2 x 5-16
Yellow

AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

SPRAWOZDANIE
KOMISYI FIZYOGRAFICZNEJ

obejmujące

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1900

oraz

Materyały do fizyografii krajowej.

Tom trzydziesty szósty.

(Z 1 tablicą i 9 rycinami w tekście).

W KRAKOWIE.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1902.

RGUO

QK1
.A36 43
v. 36
1900

AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.
Akademija Umiejętności, Kraków

SPRAWOZDANIE
KOMISYI FIZYOGRAFICZNEJ

obejmujące

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1901

oraz

Materyały do fizyografii krajowej.

36

Tom trzydziesty szósty.

1901

(Z 1 tablicą i 9 rycinami w tekście).

W KRAKOWIE.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1902.

Mo. Bot. Garden
1903.

W Krakowie 1902. — Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego, pod zarządem J. Filipowskiego.

SPIS PRZEDMIOTÓW.

Sprawozdania.

Str.

I. Przegląd czynności Komisyi fizyograficznej akademickiej w ciągu roku 1900/1901 V
II. Spis członków Komisyi fizyograficznej akadem. w Krakowie . XXI
III. Obrót funduszów Komisyi fizyograficznej akademickiej w roku 1900/1901 XXVI

Dr. Daniel Wierzbicki. Wspomnienie pośmiertne . . XXIV
Franciszek hr. Mycielski. Wspomnienie pośmiertne . XXVII
Kazimierz Bobek. Wspomnienie pośmiertne XXIX

Materyały do fizyografii krajowej.

Część I.

Materyały zebrane przez Sekcyę meteorologiczną.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych dokonanych w Galicyi 1900 r. zestawione w c. k. Obserwatoryum astronom. krakowskiem pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego . . . . . [3]
Ciepłota powietrza . . . . . [8]
Ciśnienie powietrza . . . . . [56]
Średni kierunek wiatru . . . . . [72]
Stan zachmurzenia nieba . . . . . [108]
Ilość opadu w milimetrach . . . . . [144]
Grady w r. 1900. . . . . [192]
Pioruny w r. 1900. . . . . [196]
Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym w r. 1900. [196]
1. Rośliny wspólnie uważane w Czernichowie, Jaćmierzu i Ożydowie . . . . . [196]
2. Rośliny uważane tylko w poszczególnych miejscowościach . [203]
Spostrzeżenia pojawów w świecie zwierzęcym . . . . . [204]
1. Pojawy wspólnie uważane . . . . . [204]
2. Pojawy uważane tylko w poszczególnych miejscowościach. [208]

Str.

Część II.

Materyały zebrane przez Sekcye: geologiczną, botaniczną i zoologiczną.

Materyały do fauny krajowych równonogów *(Isopoda)* (z 6 rycinami) podał T. Dyduch 3
Elater Wiśniowskii, nov. sp. (z 3 rycinami) descripsit Jaroslaus L. M. Łomnicki 11
Otiorrhynchus bisulcatus, F., gatunek chrząszcza nowy dla fauny galicyjskiej, podał Jar. Łomnicki 13
Fauna lepidopterologiczna doliny Popradu i jego dopływów. Część V. podał Fryderyk Schille 14
Zapiski ortopterologiczne z r. 1901, podał Stanisław Smreczyński . 18
Materyały do fauny helmintologicznej pasorzytniczej polskiej, III. podał Dr. Mieczysław Kowalewski 21
Materyały do fauny os (Vespidae) Galicyi, napisał Dr. Edward Lubicz Niezabitowski 31
Fauna lepidopterologiczna doliny Popradu i jego dopływów. Część IV., podał Fryderyk Schille 36
O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek trzeci (z czterema rycinami), napisał ze współudziałem Augusta Stöckla Dr. Stanisław Klemensiewicz 40
Materyały do fauny owadów siatkoskrzydłych i szarańczaków doliny Popradu, podał Fryderyk Schille 74

Część III.

Materyały zebrane przez Sekcyę rolniczą.

Łąki w okolicach Liszek i Mnikowa, przez Sew. Krzemieniewskiego (3)
Łąki podgórskie w Rabie Wyżnej, Zakopanem i Kościeliskach, napisał Seweryn Krzemieniewski . . . . . (24)
Przyczynek do fizyografii jęczmienia, przez Konrada Mościckiego . (29)
Florystyczna analiza łąk (Trzebinia, Piła, Bolęcin, Oblaszki, Regulice, Alwernia i Przeginia Duchowna), przez Józefa Górala . . . (41)
Badania łąk. Siano, II. przez Dra Stanisława Golińskiego . . . . (51)
Wydatność drzewostanów w naszych lasach w chwili ich sprzętu, III. zestawił Aleksander Nowicki . . . . . (110)

I.

Przegląd czynności Komisyi fizyograficznej akademickiej w ciągu roku 1900/1.

W roku 1900 odbyło się jedno tylko posiedzenie Komisyi fizyograficznej, w dniu 24 marca, dla ułożenia programu prac na rok 1900/1901, przyjęcia sprawozdań za rok 1899 i dokonania wyborów przepisanych regulaminem. Z prac objętych programem na rok 1900/1901 niektóre nie mogły następnie być podjęte z powodów od Komisyi niezależnych.

Komisya wydała w r. 1900/1901 zeszyt 12-ty Atlasu geologicznego Galicyi, zawierający mapy: Mościska, Lubaczów, Płazów, Jarosław, Leżajsk, wykonane przez Prof. A. M. Łomnickiego; nadto wydrukowano mapy: Wieliczka i Myślenice, Bochnia i Czchów, Nowy Sącz, Przemyśl, Brzozów i Sanok, Łupków i Wola Michowa, wykonane przez prof. Dra W. Szajnochę, a mające tworzyć 11-ty i 13-ty zeszyt Atlasu. Oddano do druku mapy Dra J. Grzybowskiego: Pilzno i Ciężkowice, Brzostek i Strzyżów, Tyczyn i Dynów, przeznaczone do zeszytu 14-go, tudzież napisany przez Prof. A. M. Łomnickiego tekst do zeszytu 8-go, którego mapy: Pomorzany, Brzeżany, Buczacz i Czortków, Kopyczyńce, Borszczów, Mielnica i Okopy, wykonane przez ś. p. Prof. F. Bieniasza, wydano poprzednio bez tekstu. Wreszcie przygotowano do druku mapy Prof. A. M. Łomnickiego: Chwałowice, Tarnobrzeg, Rozwadów i Nisko, Janów i Biłgoraj, Majdan i Mielec, które wejdą w skład zeszytu 15-go.

Wydanie niniejszego tomu Sprawozdań Komisyi opóźnione zostało z tych samych powodów, co i wydanie tomu 35-go.

Sprawozdanie z czynności w Sekcyach.

a) Sekcya meteorologiczna.

W roku 1900 otrzymała Sekcya meteorologiczna spostrzeżenia meteorologiczne z trzydziestu i jednej stacyi, z których jednak tylko dwadzieścia sześć było całorocznych. Jedna stacya (w Horodence) była czynną tylko przez jedenaście miesięcy, dwie (w Starym Samborze i Krzyworówni) tylko przez ośm, a dwie (w Kamitzer Platte i Bielsku) tylko przez sześć miesięcy. Wskutek śmierci naszego bardzo pilnego obserwatora profesora Kolbenheyera w Bielsku straciliśmy tak w tem mieście, jak i w Kamitzer-Platte dwie stacye meteorologiczne w tym roku.

Na zachód od Sanu mieliśmy stacyi całorocznych czternaście, na wschód od Sanu takichże stacyj dwanaście. Największa liczba stacyi była w pierwszych sześciu miesiącach i wynosiła 31, zaś najmniejsza, tylko 27 była w miesiącach sierpniu, wrześniu, październiku i listopadzie.

Ciepłotę powietrza i opad obserwowano w 31 miejscowościach, kierunek wiatru w 28, zachmurzenie nieba w 27, a ciśnienie powietrza w 11, z których jednak całorocznych było tylko dziewięć.

Obliczeniem i przepisywaniem do druku nadesłanego ze stacyi materyału zajmował się członek Komisyi ś. p. Dr. Wierzbicki. Zestawienie miejsc dotkniętych gradem w r. 1900 wykonał p. Józef Zajączkowski, asystent tutejszego obserwatoryum.

Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym zapisywali w tym roku: pani Zofia Birkenmajerowa w Czernichowie, oraz panowie Leon Magierowski w Jaćmierzu i Julian Hawrysiewicz w Ożydowie. Zapiski te zamieszczone są w niniejszym tomie Sprawozdań.

Spostrzeżenia zboczenia i nachylenia igły magnetycznej w Krakowie wykonywał w tym roku członek Komisyi

ś. p. Dr. Wierzbicki, atoli po jego śmierci spostrzeżenia te wraz z jego papierami zaginęły i odszukanemi być nie mogły.

b) Sekcya geologiczna.

Z polecenia Sekcyi geologicznej zajął się Prof. Dr. W. Friedberg wykonaniem dla Atlasu geologicznego Galicyi mapy: Raniżów i Rudnik; pracy tej dokończył na wiosnę roku 1901.

Do wydania w Sprawozdaniach otrzymała Sekcya od Prof. J. Łomnickiego pracę p. t. Otwornice miocenu Pokucia, wykonaną bez pomocy ze strony Komisyi fizyograficznej; równocześnie złożył p. J. Łomnicki w Muzeum Komisyi fizyograficznej zbiór otwornic, który służył za podstawę dla wymienionej pracy, a zawiera 33 gatunków.

Od Wys. Wydziału Krajowego otrzymała Sekcya do wydania w Atlasie geologicznym: mapy Dra J. Grzybowskiego: Brzostek i Strzyżów, Tyczyn i Dynów, Bolechów, Prof. J. Łomnickiego: Kołomyja, Śniatyn, Prof. M. Łomnickiego: Chwałowice, Tarnobrzeg, Rozwadów i Nisko, Janów i Biłgoraj, Majdan i Mielec, wreszcie napisany przez Prof. M. Łomnickiego tekst do map wykonanych przez ś. p. Prof. F. Bieniasza: Pomorzany, Brzeżany, Buczacz i Czortków, Kopyczyńce, Borszczów, Mielnica i Okopy.

Na posiedzeniu odbytem w dniu 12 marca 1901 r. Sekcya geologiczna ułożyła program prac swoich na r. 1901 i wybrała przewodniczącym ponownie Prof. Dra F. Kreutza, a delegatem Sekcyi do Zarządu muzealnego p. S. Stobieckiego.

c) Sekcya zoologiczna.

Sekcya zoologiczna udzieliła w r. 1900 zasiłków pp. M. Rybińskiemu i Fr. Schillemu. P. M. Rybiński zrobił w lecie wycieczkę na Czarną Horę dla zbierania chrząszczów. Mimo pory bardzo słotnej (pomiędzy 26 dniami, które p. Rybiński bawił pod Howerlą, było tylko 6 bez ulewy) rezultat wypadł dobry, udało się bowiem p. Rybińskiemu zebrać dość gatunków bardzo rzadkich. Zebrane w ciągu ostatnich trzech lat materyały dają do-

kładny obraz fauny koleopterologicznej Czarnej Hory i podgórza Karpat wschodnich. Materyał ten jest już w $^4/_5$ opracowany i p. Rybiński zamierza po wakacyach oddać go Komisyi wraz ze sprawozdaniem przeznaczonem do druku.

Przez pozostałą część roku pracował p. Rybiński w Muzeum Komisyi nad dalszem oznaczaniem zbioru chrząszczów. W tym czasie ukończył oznaczenie rodziny *Staphylinidae* w zbiorze śp. Prof. B. Kotuli i oznaczył ze zbiorów Kotuli i swoich własnych: rodziny *Pselaphidae, Clavigeridae, Scydmaenidae, Silphidae, Anisotomidae, Clambidae, Corylophidae, Trichopterygidae,* nadto oznaczył rodziny *Pselaphidae, Scydmaenidae, Anisotomidae, Trichopterygidae* i w części *Silphidae* w zbiorze p. S. Stobieckiego, któremu też pomógł przy oznaczeniu rodziny *Hydrophilidae.* Znaczna część okazów oznaczanych, drobnych i do oznaczenia trudnych, musiała być przytem przepreparowana. P. Rybiński spodziewa się, że do wakacyi ukończy oznaczanie całego zbioru chrząszczów Komisyi, zebranego przez niego samego i przez ś. p. Kotulę.

Dla usunięcia napotkanych wątpliwości udał się p. Rybiński kosztem Komisyi do Wiednia, gdzie udało mu się uzyskać bardzo cenny zbiór porównawczy Homalot, rodzaju najtrudniejszego do oznaczenia pomiędzy chrząszczami.

P. F. Schille zajmował się w okolicach Rytra fauną motyli, sieciarek, prasiatnic i szarańczaków. Motyli nowych dla okolicy Rytra znalazł 26 i złożył je wraz z innymi zebranymi motylami (ogółem gatunków 145), gąsienicami motyli (gat. 30), sieciarkami (gat. 25), prasiatnicami (gat. 22) i szarańczakami (gat. 10) do Muzeum Komisyi, dołączając sprawozdanie przeznaczone do druku.

Jak w roku poprzednim, ułatwiła Sekcya przez zakupno kilku książek dalszą pracę nad błonkówkami p. Dr. E. Niezabitowskiemu, który złożył Komisyi do wydania w Sprawozdaniach wykaz oznaczonych dawniej złotolitek, a w r. z. oznaczył *Chrysididae* obcokrajowe palearktyczne ze zbioru ś. p. Prof. A. Wagi i zawarte w krajowym zbiorze Komisyi błonkówki z rodziny *Vespidae.*

Prof. J. Łomnickiemu, który z polecenia Sekcyi rozpoczął w r. 1899 poszukiwania entomologiczne w okolicach Kołomyi, inne zajęcia nie pozwoliły pracy tej posunąć tak daleko, jak sam

zamierzał. Gromadzi on jednak dalej i opracowuje materyały, a rezultaty złoży zapewne w niedalekiej przyszłości Komisyi.

Jak swojego czasu wspomniano w Sprawozdaniach z czynności Sekcyi, p. Dzięddzielewicz zmuszony był w r. 1895, skutkiem przeniesienia do Lwowa, rozpoczętą z polecenia Sekcyi pracę nad owadami siatkoskrzydłymi Czarnej Hory przerwać. Zamierzone następnie uzupełnienie tej pracy okazało się niemożebnem; wobec tego Sekcya zoologiczna zgodziła się w r. 1900 na przyjęcie od p. Dzięddzielewicza rezultatów jego poszukiwań w okolicach Lwowa, zamiast poleconej mu w roku 1895 pracy. Stosownie do tej uchwały złożył p. J. Dzięddzielewicz Sekcyi wykaz owadów siatkoskrzydłych z okolic Lwowa, oparty na dawniejszej literaturze i nowszych własnych poszukiwaniach.

Sekcya otrzymała do wydania w Sprawozdaniach cztery prace, wynikłe z poszukiwań podjętych bez pomocy ze strony Komisyi, mianowicie: p. St. Smreczyńskiego Przyczynek do fauny szarańczaków Galicyi, Prof. Dra S. Klemensiewicza O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej, przyczynek 2-gi, p. Dra E. Niezabitowskiego Przyczynek do fauny kręgowców Galicyi, p. T. Dyducha Materyały do fauny krajowych równonogów. Nadto złożył Sekcyi p. I. Król pracę p. t. O rezultatach badań nad fauną Galicyi, a p. M. Rybiński opis nowego gatunku chrząszcza: *Trechus fontinalis* n. sp.

Doroczne posiedzenie Sekcyi odbyło się dnia 17 marca b. r. przy udziale sześciu miejscowych członków i zastępcy przewodniczącego Komisyi fiz. Prof. Dra J. Rostafińskiego. Po wysłuchaniu sprawozdania z czynności Sekcyi w roku 1900 i ułożeniu programu prac, tudzież preliminarza wydatków na r. 1901, wybrano przewodniczącym Sekcyi na r. 1901 ponownie W. Kulczyńskiego, a delegatem Sekcyi do Zarządu muzealnego Prof. K. Bobka.

d) Sekcya botaniczna.

Wobec obfitości nagromadzonych materyałów do flory roślin naczyniowych Sekcya botaniczna postanowiła przystąpić do wydania opisowej Flory roślin naczyniowych Polski, i w tym

celu nawiązała rokowania z p. Dr. F. Błońskim. W czasie pobytu p. Błońskiego w Krakowie przygotowano projekt umowy z nim i ułożono zasady, do których „Flora“ zastósować się ma co do zakresu i formy, a na posiedzeniu odbytem w dniu 26 marca 1901 r. uchwalono rozłożyć pracę p. Dra Błońskiego na trzy lata i wstawić w budżet r. 1901 pierwszą ratę zasiłku dla niego.

Wspomniana w zeszłorocznem sprawozdaniu praca p. Dra A. Zalewskiego nad porostami okolic Lwowa nie mogła być także w r. 1900 ukończona. Od Prof. Dra E. Wołoszczaka otrzymała Sekcya wiadomość, że tenże sprawozdanie z ostatniej swej pracy podjętej z polecenia Komisyi fizyograficznej, wstrzymane ze względu na potrzebne, a nie dające się przeprowadzić na razie uzupełnienia, wykończy po zwiedzeniu części Bukowiny i złoży Sekcyi do wydania w Sprawozdaniach.

W Muzeum Komisyi złożony został jako dar przez spadkobierców zielnik ś. p. Tekli Symonowiczówny, złożony z roślin naczyniowych litewskich, egzemplarza „Florae exsiccatae Polonicae“ i kilkuset okazów obcych, cennych jako materyał porównawczy dla florystyki krajowej. Zgodnie z życzeniem spadkobierców postanowiła Sekcya zamieścić w Sprawozdaniach Komisyi życiorys ś. p. T. Symonowiczówny.

Prof. Dr. E. Wołoszczak, do którego Zarząd muzealny Komisyi udał się z prośbą o uzupełnienie egzemplarza „Florae Polonicae exsiccatae“, otrzymanego po ś. p. T. Symonowiczównie, oświadczył gotowość nadsyłania tego wydawnictwa centuryami bezpłatnie, tudzież obietnicę, że drugi egzemplarz tego zielnika otrzyma Komisya w przyszłości wraz z całym zbiorem Prof. Dra Wołoszczaka.

Doroczne posiedzenie Sekcyi botanicznej odbyło się dnia 26 marca 1901 r.; wybrano na niem przewodniczącym Sekcyi Prof. Dra J. Rostafińskiego, a delegatem Sekcyi do Zarządu muzealnego Prof. Dra E. Janczewskiego.

c) Sekcya rolnicza.

Praca nad mapą, przedstawiającą obraz flory leśnej w Galicyi, prowadzona pod kierunkiem Starszego komisarza Inspekcyi

leśnej. p. Nowickiego, postąpiła bardzo niewiele. Z powodu braku obfitszego materyału, musiano się ograniczyć do nieznacznych uzupełnień i prostowania niektórych błędów. Na jakiś czas, dopóki nie będzie zebrany większy materyał, wypadnie zapewne przerwać opracowywanie mapy.

Natomiast w dziale spostrzeżeń nad wydatnością drzewostanów w lasach Galicyi prace posunęły się naprzód. Zebrano i ogłoszono drugą seryę tablic wydatności. Dalsze materyały zbierane są w lasach północnego Niżu, Beskidów zachodnich, Podgórza krakowskiego i wyżyn pod Sokalem na prawem zabrzeżu Bugu. Należy oczekiwać, że w roku bieżącym zebrany będzie materyał dostateczny, aby w następnym można było ogłosić trzecią seryę tablic wydatności drzewostanów.

Dr. Goliński przedstawił Sekcyi pracę, zawierającą wyniki badań nad florą łąkową w Galicyi, dokonanych przed 3-ma laty, na razie jednak zatrzymał tę pracę w celu uzupełnienia jej.

P. S. Krzemieniewski za zasiłkiem Sekcyi prowadził w dalszym ciągu badania nad florą łąkową w okolicy Liszek i wyniki tych badań przedłożył Sekcyi. Nadto do pracy tej dołączył wyniki badań nad florą łąkową tatrzańską, wykonanych bez pomocy ze strony Sekcyi.

Praca Dra Domańskiego i Dra Miczyńskiego, zawierająca badania geologiczno-rolnicze w okolicach Lubaczowa i Oleszyc w powiecie cieszanowskim, w tym roku nie była dalej prowadzoną. Do współudziału do tejże pracy na rok 1901 zaproszonym został p. Miklaszewski, asystent przy katedrze chemii rolniczej.

Ponieważ rokowania z Wydziałem Krajowym o udzielanie na użytek Sekcyi kopii szkiców do robót melioracyjnych, nie wydały oczekiwanego skutku, przeto Sekcya postanowiła zbierać te materyały bezpośrednio. Zajęto się opracowaniem instrukcyi, pouczającej, w jaki sposób mają być zużytkowane dla celów Sekcyi spostrzeżenia, zbierane przy okazyi zdjęć melioracyjnych.

Do wydania w „Sprawozdaniach“. Sekcya rolnicza otrzymała pracę p. Konrada Mościckiego „Przyczynek do fizyografii jęczmienia“, przeprowadzoną bez pomocy Sekcyi.

Posiedzenie Sekcyi rolniczej dla ułożenia programu prac na r. 1901 odbyło się dnia 20 marca; przewodniczącym Sekcyi na ten rok wybrano ponownie Prof. dra E. Godlewskiego.

Zbiory Komisyi fizyograficznej.

Do Muzeum Komisyi fizyograficznej przybyły od dnia 12 marca 1900 do dnia 10 marca 1901 r.

A) Zbiory złożone przez spółpracowników, którym Komisya udzieliła zasiłku na badanie kraju:

1. Zbiór motyli i gąsienic motyli z okolic Rytra, złożony przez p. F. Schillego,
2. Zbiór motyli drobnych, sieciarek, prasiatnic i szarańczaków z okolic Rytra, złożony przez tegoż.

B) Dary.

1. Zbiór motyli krajowych (357 gatunków), dar Prof. Dra S. Klemensiewicza,
2. Trzy gatunki owadów siatkoskrzydłych z Janowa pod Lwowem, dar p. J. Dzięddzielewicza.
3. Dziesięć okazów chrząszcza: *Aesalus scarabaeoides* z Kołomyi, dar Prof. J. Łomnickiego.
4. Zielnik litewski, zbiór roślin obcych, „Flora exsiccata Polonica“ po ś. p. Tekli Symonowiczównie, dar spadkobierców.
5. Dwadzieścia sześć śluzowców z Galicyi i Karlsbadu, dar Prof. R. Gutwińskiego.
6. Dwadzieścia dwa okazów soli kamiennej, sylwinu, kainitu, karnallitu, pikromerytu, anhidrytu i iłu solnego z Kałusza, dar c. k. Zarządu salinarnego w Kałuszu.
7. Dwadzieścia sześć okazów soli kamiennej, gipsu, anhidrytu, iłu i piaskowca z kopalni wielickiej, dar c. k. Zarządu salinarnego w Wieliczce.

8. Trzynaście okazów soli kamiennej, gipsu i anhidrytu z kopalni bocheńskiej, dar c. k. Zarządu salinarnego w Bochni.
9. Zbiór głazów narzutowych z okolic Mielca i Niska, dar dar Prof. A. M. Łomnickiego.
10. 33 gatunków otwornic mioceńskich z Pokucia, dar Prof. J. Łomnickiego.
11. 4 okazy skamielin z okolicy Krzeszowic, Tatr i Wieliczki, dar Dra F. Wilkosza.
12. 48 okazów skamielin i skał z okolicy Regulic, dar p. St. Smreczyńskiego.
13. Amonit z Jazdowiczek w Proszowskiem, dar p. Z. Fiszera.
14. Rocznik 5-ty c. k. Centralnego biura hydrograficznego, dar c. k. Namiestnictwa we Lwowie.
15. Jahrbuch des k. k. hydrographischen Central-Bureau, rocznik 6-ty, dar c. k. Centralnego Biura hydrograficznego.
16. Pamiętnika fizyograficznego tom XVI, dar Redakcyi.
17. Zur Erinnerung an die Jubiläums-Feier der k. k. Geologischen Reichsanstalt deren hochgeehrten Gönnern, Freunden und Correspondenten gewidmet von G. Stache, i K. k. geologische Reichsanstalt, Jubiläums-Festbericht, dar c. k. Państwowego Zakładu geologicznego w Wiedniu.
18. Die Seen am Reschen-Scheideck. Eine limnologische Studie von Prof. Dr. Johann Müllner, dar Zakładu geograficznego uniwersyteckiego w Wiedniu.
19. Records of the Geological Survey of New South Wales, vol. VI part. IV i vol. VII, oraz: Report on the Hillgrove Gold-Field, dar Departamentu górniczego i rolniczego w Sydney.
20. Przewodnik po Muzeum im. Dzieduszyckich we Lwowie, dar Prof. A. M. Łomnickiego.
21. Nachträge zum Paläozoicum des polnischen Mittelgebirges von G. Gürich, dar Autora.

c) Przedmioty zakupione.

1. Sto dwanaście okazów skamielin z okolic Krzeszowic.
2. Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren, zeszyty 40 i 41.

3. Dalla Torre, Catalogus Hymenopterorum, tomy 2, 4, 5, 7 i 10.
4. Portret olejny ś. p. Prof. B. Kotuli, wykonany przez p. F. Brylla.
5. Mikroskop entomologiczny.
6. Statyw do preparowania chrząszczów.
7. Świder geologiczny do płytkich wierceń.
8. Słoje na okazy zoologiczne spirytusowe i latarka ręczna.
9. Stolik pod wielki okaz soli wielickiej.

Sprawozdanie zastępcy kustosza zbiorów Komisyi fizyograficznej za r. 1900/1901 sprawdzone i podpisane zostało dnia 13 marca 1901 r. przez Komisyę kontrolującą muzealną, złożoną z pp. Prof. K. Bobka, Dra T. Garbowskiego i Prof. Dra E. Godlewskiego.

Zarząd muzealny Komisyi fizyograficznej, złożony z podpisanego jako przewodniczącego Komisyi. pp. J. M. Bocheńskiego, Prof. Dra E. Janczewskiego i S. Stobieckiego, jako delegatów Sekcyi geologicznej, botanicznej i zoologicznej, wreszcie sekretarza Komisyi i zastępcy Kustosza Prof. W. Kulczyńskiego, złożył na posiedzeniu administracyjnem Komisyi fizyograficznej w dniu 30 marca 1901 r. następujące sprawozdanie z postępu prac w Muzeum:

Z prac muzealnych najwięcej czasu zajęło w r. 1900 porządkowanie zbioru geologicznego. Okazy geologiczne z W. Ks. Krakowskiego, z wyjątkiem umieszczonych w zbiorze wystawowym, zgromadzono w jednę całość i uporządkowano, o ile to było możebnem, podług formacyi, zresztą podług miejscowości, i sporządzono tymczasowy skorowidz, dozwalający z łatwością oryentować się w zbiorze i odszukiwać pożądane okazy. Z materyałów, umieszczonych podczas adaptacyi budynku w piwnicach, wyniesiono do Muzeum, oprócz okazów krakowskich, także okazy z Tatr, skałek rogoźnickich i Pienin; porządkowanie tych okazów nie jest jeszcze ukończone.

W dziale botanicznym rozpoczęto zaopatrywać okazy roślin

naczyniowych krajowych znakami muzealnymi. Praca ta przy bardzo wielkiej ilości okazów zawartych w zbiorze krajowym, potrwa czas dłuższy. Oprócz tego przystąpiono do zestawienia roślin naczyniowych obcych w jeden zbiór, przyczem spisano częściowo okazy niespisane dawniej. Jakkolwiek obce okazy roślin dostawały się do Muzeum Komisyi tylko przygodnie. mimo to utworzą one po uporządkowaniu, które będzie wkrótce ukończone, cenny zbiór porównawczy przy pracach nad florą krajową.

Stypendysta Akademii Umiejętności, p. E. Niezabitowski, doprowadził do końca rozpoczęte w roku zeszłym gruntowne oczyszczenie i odświeżenie zbioru ptaków. P. Z. Fiszer zajął się zestawieniem wystawowego zbioru krajowych ryb z materyałów znajdujących się w Muzeum Komisyi, które uzupełnił okazami zebranymi przez siebie samego. Okazy przechowane w spirytusie, pokryte ściętym śluzem. zachowane wogólności licho, oczyścił przytem p. Fiszer, i przeniósł do rozczynu formaliny. przez co zyskały one bardzo na zewnętrznym wyglądzie. Praca ta zajęła dużo czasu, a zostanie wkrótce ukończoną.

Zbiory entomologiczne pozyskane w r. 1900, spisano, zaopatrzono tymczasowymi znakami muzealnymi i wstawiono do zbioru głównego, z wyjątkiem ostatniego zbioru p. Fr. Schillego, otrzymanego w marcu b. r.

P. M. Rybiński pracował w dalszym ciągu nad oznaczeniem zbioru koleopterologicznego Komisyi, ukończył rodzinę *Staphylinidae* w zbiorze ś. p. Prof. Kotuli, nadto oznaczył w zbiorach Kotuli i swoim rodziny: *Pselaphidae, Clavigeridae, Scydmaenidae, Silphidae, Anisotomidae, Clambidae, Corylophidae i Trichopterygidae.* Rodzaj *Homalota,* w znaczeniu obszerniejszem, wymaga jeszcze sprawdzenia.

Dr. E. Niezabitowski oznaczył ze zbioru śp. Prof. A. Wagi złotolitki pochodzące z południowej krainy palearktycznej, a następnie oznaczył lub sprawdził oznaczenia krajowych okazów z rodziny *Vespidae,* znajdujących się w zbiorach Komisyi.

Co do robót, mających na celu ochronę okazów przed szkodnikami, to — jak corocznie — zrobiono, co było potrzeba dla zabezpieczenia zbiorów zoologicznych. Zielnik umieszczony w skrzynkach drewnianych. ile widzieć było można, został uwolniony i jest zabezpieczony przed szkodnikiem, który dawniej najdotkli-

wiej dawał się we znaki, t. j. kołatkiem *Anobium paniceum*. Natomiast są w nim jeszcze psotniki *(Psocidae)*, dla których żadne prawie zamknięcie nie jest dość szczelnem. Co wypadnie w dalszym ciągu robić ze względu na te szkodniki, okaże doświadczenie.

Rozpoczęto w listopadzie r. 1900 spisywanie książek znajdujących się w bibliotece Komisyi fizyograficznej. Pracą tą zajął się, bezpłatnie, członek komisyi p. S. Stobiecki, przy pomocy stypendysty Akademii Umiejętności, p. K. Okuszki.

Pracami muzealnemi, mającemi na celu konserwowanie, układanie i spisywanie okazów zologicznych, botanicznych i geologicznych, zajmował się zastępca kustosza, prof. W. Kulczyński. przy pomocy pp. Dra E. Niezabitowskiego, S. Wasiewicza, Jarosza. Br. Siekierskiego i St. Smreczyńskiego, z których trzej pierwsi byli stypendystami Akademii Umiejętności, mianowicie p. Niezabitowski i Wasiewicz do października r. 1900, p. Jarosz zaś od października r. 1900.

Korespondencya Komisyi.

Komisya fizyograficzna złożyła Wys. Wydziałowi Krajowemu następujące dwa sprawozdania z wydawnictwa Atlasu geologicznego Galicyi, pierwsze za czas od dnia 24 października 1889 r. do 24-go listopada 1900 r., drugie za czas od dnia 25 listopada 1900 r. do 4 marca 1901 r.:

I. Wydano zeszyt Atlasu VIII wraz z tekstem, zawierający mapy: Załoźce, Tarnopol, Podwołoczyska, Trembowla, Skałat i Grzymałów, wykonane przez Dra W. Teisseyrego.

W najkrótszym czasie wydany zostanie zeszyt XII, do którego tak mapy wykonane przez Prof. M. Łomnickiego: Leżajsk. Jarosław, Płazów, Lubaczów, Mościska, jak i tekst są już wydrukowane.

Z zeszytu XI-go, oddanego do druku w listopadzie 1898 r. a zawierającego mapy Prof. Dra W. Szajnochy: Wieliczka i Myślenice, Bochnia i Czchów, Nowy Sącz, otrzymała Komisya od c. i k. Zakładu geograficznego wojskowego dwa odbicia korektowe, dnia 28 marca i 22 września b. r., a dnia 3 października

odesłała Zakładowi ostatnią korektę z poleceniem drukowania map: Bochnia i Czchów, Nowy Sącz bez dalszych zmian, mapy zaś Wieliczka i Myślenice po przeprowadzeniu paru drobnych poprawek. W skład tego zeszytu ma wejść, oprócz wymienionych, także mapa: Wadowice, której Komisya dotychczas, równie jak i tekstu, jeszcze nie otrzymała.

Oddano Zakładowi geograficznemu wojskowemu do wykonania (dnia 18 kwietnia b. r.) mapę Prof. Dr. W. Szajnochy: Wola Michowa, złożoną Komisyi przez autora w ostatniej redakcyi dnia 26 stycznia b. r., i mapę tegoż autora: Brzozów i Sanok, otrzymaną dnia 6 lutego b. r. Mapy te tworzyć będą wraz z mapą Przemyśla, oddaną dawniej do druku, zeszyt XIII Atlasu.

Z mapy „Przemyśl“ otrzymała Komisya dwa odbicia korektowe (29 listopada 1899 r. i 13 czerwca 1900 r.), a ostatnie zwróciła Zakładowi dnia 3-go października b. r. do druku bez zmian. — Mapy zaś „Brzozów i Sanok“, i „Wola Michowa“ nadeszły w pierwszej korekcie dnia 22-go września b. r. i odesłane zostały do wykonania geologicznego kolorowania dnia 3-go października.

Do wydania w dalszych zeszytach Atlasu otrzymała Komisya mapy: 1) Dra J. Grzybowskiego: Brzostek i Strzyżów, Tyczyn i Dynów, 2) Prof. Dra W. Friedberga: Dębica i Ropczyce, 3) Prof. J. Łomnickiego: Kołomyja, Śniatyn, 4) Prof. M. Łomnickiego: Tarnobrzeg, Janów i Biłgoraj, Chwałowice, Nisko i Rozwadów, Mielec i Majdan.

Z map tych pierwsze dwie są przygotowane do druku, równie jak mapa tego samego autora: Pilzno i Ciężkowice, z którą razem oddane zostaną do druku w najbliższej przyszłości, po przeprowadzeniu w nich paru drobnych uzupełnień przez autora. Komisya zajmuje się przeprowadzeniem t. zw. czarnej korekty map Prof. M. Łomnickiego (pod 4) celem oddania ich w najkrótszym czasie do wykonania Zakładowi geograficznemu. Mapy zaś Prof. Dra W. Friedberga: Dębica i Ropczyce i złożona dawniej: Łańcut i Rzeszów, tudzież mapy Prof. J. Łomnickiego oddane zostaną do druku po wykonaniu przyległych map (Raniżów i Rudnik, której wykonania podjął się Prof. Dr. W. Friedberg w bieżącym roku z polecenia Komisyi fizyograficznej, i Stanisławów).

Oprócz wymienionych znajdowały się już w rękach Ko-

misyi mapy przeznaczone do Atlasu, a wykonane przez Dra W. Teisseyrego: Komarno i Rudki, Bóbrka i Mikołajów, Przemyślany, Żydaczów i Stryj, Robatyn, Halicz i Kałusz. Mapy te wymagają jeszcze pewnych uzupełnień i wydane zostały w tym celu autorowi.

Ogółem wydano dotychczas zeszytów Atlasu jedenaście (licząc razem z zeszytem XII-ym, który obecnie się broszuruje), t. j. I. do X-go i XII-ty, i to dziesięć z tekstem, a jeden (IX-ty, wykonany przez ś. p. Prof. F. Bieniasza) bez tekstu. Zeszyty te zawierają razem 60 działów „Siatki mapy geologicznej Galicyi“, a w druku są dwa zeszyty, złożone z sześciu takichże działów; gotowych do wydania w najbliższym czasie jest map 8, gotowych do wydania po wykonaniu kart przyległych, map 4, map wreszcie wymagających uzupełnienia: 6; razem map 84 na 106, na które podzielona jest „Siatka mapy geologicznej Galicyi“.

II. Celem uzupełnienia sprawozdania z wydawnictwa Atlasu geologicznego, złożonego Wysokiemu Wydziałowi krajowemu dnia 25 listopada r. 1900. Komisya fizyograficzna ma zaszczyt przedstawić dalszy postęp wymienionego wydawnictwa w czasie od 24 listopada 1900 r. do 4-go marca b. r.

Tekst do map wykonanych przez ś. p. Prof. F. Bieniasza, a wydanych w zeszycie IX-tym Atlasu, napisany przez Prof. M. Łomnickiego i złożony Komisyi w dniu 27 grudnia 1900 r., oddano do druku.

Mapy Prof. Dra W. Szajnochy: Brzozów i Sanok, Łupków i Wola Michowa, mające wejść w skład zeszytu 13-go, otrzymała Komisya w kolorowanem odbiciu korektowem dnia 28 listopada 1900 r., a zwróciła je c. i k. Zakładowi geograficznemu wojskowemu dnia 23. grudnia. Dnia 20. lutego b. r. nadeszły te mapy, w zupełności wykonane, wraz z innemi, tworzyć mającemi zeszyty Atlasu XI i XII; zeszyty te zatem, złożone z map: Wieliczka i Myślenice, Bochnia i Czchów, Nowy Sącz (zeszyt XI), Przemyśl, Brzozów i Sanok, Łupków i Wola Michowa (zeszyt XIII), wydane zostaną, jak tylko Komisya otrzyma od autora i wydrukuje tekst do map należący.

Zeszyt XII, zawierający mapy Prof. M. Łomnickiego: Leżajsk, Jarosław, Płazów, Lubaczów, Mościska został wydany.

Oddano do druku, dnia 27 grudnia 1900 r., mapy: Pilzno

i Ciężkowice, Brzostek i Strzyżów, Tyczyn i Dynów, wykonane przez Dra J. Grzybowskiego, a tworzyć mające zeszyt XIV. Atlasu.

Do zeszytu 15-go przygotowano do druku mapy Prof. M. Łomnickiego: Chwałowice. Tarnobrzeg, Rozwadów i Nisko, Janów i Biłgoraj. Majdan i Mielec; mapy te w druku ściągnięte zostaną na cztery karty.

Do map przeznaczonych do wydania w Atlasie przybyła mapa: Bolechów, wykonana przez Dra J. Grzybowskiego.

Wydano dotychczas ogółem zeszytów jedenaście (I. do X. i XII), zawierających 60 działów „Siatki mapy geologicznej Galicyi“; wydrukowanych a nie wydanych z powodu braku tekstu, jest takichże działów 6; w druku są działy 3, przygotowanych w zupełności do druku działów 5. wykonanych, ale wstrzymanych z wydaniem aż do czasu wykonania map przyległych. działów 4. wykonanych. ale wymagających uzupełnień lub rewizyi działów 8 (między nimi mapa Raniżów i Rudnik, wykonana w r. z. przez Prof. Dra W. Friedberga z polecenia Komisyi fizyograficznej); razem działów 86 na 106 składających „Siatkę mapy geologicznej Galicyi“, albo — pomijając działy zajęte tylko w małej części terenem Galicyi: działów wykonanych 83 na 100 działów „Siatki“.

Na pismo z dnia 9. maja 1900 r. w sprawie materyałów pedologicznych. pozyskiwanych przy pracach melioracyjnych przez inżynierów Krajowego biura melioracyjnego, zamieszczone w zeszłorocznem Sprawozdaniu Komisyi fizyograficznej na str. XVII—XX. otrzymała Komisya od Wysokiego Wydziału Krajowego następującą odpowiedź:

L. 31173. Odnośnie do szacownego pisma z dnia 9. maja 1900 l. 167 oznajmiamy Szanownemu Zarządowi Akademii Umiejętności, że nie możemy przychylić się do życzenia Szanownego Zarządu o przesyłanie kopij sytuacyi planów melioracyjnych, sporządzonych w skali 1:2880, z wrysowanemi warstwicami i sondami, gdyż sporządzanie takich kopij wymagałoby zwiększenia personalu technicznego w biurze melioracyjnem, który zaledwie wystarcza. by podołać coraz liczniej napływającym zgłoszeniom o wykonywanie planów. a nadto przeniesienie warstwic

i sond z map katastralnych w karty 1:25000 byłoby dla Szanownego Zarządu Akademii Umiejętności połączone z trudnościami.

Z tego powodu mogłaby Sekcya rolnicza Komisyi fizyograficznej zużytkować studya Kraj. biura melioracyjnego tylko w sposób podany w tutejszym piśmie z dnia 17. stycznia 1900. l. 42526, t. j. że na nadesłanych przez Akademię makularzach map w skali 1:25000 biuro melioracyjne wrysowywałoby sondowania i wpisywało wyniki analizy mechanicznej.

Zechce tedy Szanowny Zarząd Akademii Umiejętności nadsyłać w miarę możności wyżej wspomniane makularze map w skali 1:25000. a wówczas nie omieszkamy wydać tutejszemu biuru melioracyjnemu i jego ekspozyturom stosownego polecenia, przyczem sposób określenia gleby. podglebia i podłoża podany przez Szanowny Zarząd Akademii Umiejętności będzie przestrzegany.

Co do życzenia wyrzeczonego, by zmienić sposób i metodę analizowania w tutejszem laboratoryum. zauważa się, że sposób dotąd używany (Kühna) jest dla celów drenowania najodpowiedniejszym, gdyż daje przy stosunkowo małym nakładzie pracy i czasu. wyniki zupełnie wystarczające dla oznaczenia stopnia nieprzepuszczalności podglebia i dlatego nie może być zmieniony.

Przeprowadzeniem analiz torfów nie zajmuje się laboratoryum biura melioracyjnego. We Lwowie d. 28 stycznia 1901 r. Marszałek krajowy, zastępca, Chamiec (m. p.). Członek Wydz. kraj. Onyszkiewicz (m. p.).

Zarząd i skład komisyi fizyograficznej.

W zarządzie Komisyi fizyograficznaj nie zaszła w roku 1900/1901 żadna zmiana; należeli do niego: podpisany jako przewodniczący Komisyi i przewodniczący Sekcyi geologicznej. Prof. Dr. E. Godlewski. przewodniczący Sekcyi rolniczej. Prof. Dr. F. Karliński. przewodniczący Sekcyi meteorologicznej. Prof. W. Kulczyński. przewodniczący Sekcyi zoologicznej i sekretarz Komisyi. wreszcie Prof. Dr. J. Rostafiński. przewodniczący Sekcyi botanicznej.

W czasie od 1. lipca 1900 do 1. lipca 1901 r. straciła Komisya przez śmierć czterech dobrze zasłużonych członków: Prof. Kazimierza Bobka, Prof. Karola Kolbenhayera, Franciszka hr. Mycielskiego i Dra Daniela Wierzbickiego

W tymże czasie przybyli do grona członków Komisyi pp.: Dr. Edward Niezabitowski w Krakowie, Stanisław Smreczyński w Krakowie, Józef Trzebiński w Krakowie. Seweryn Udziela w Podgórzu i Edmund Załęski w Trzykosach w Król. Polskiem.

W Krakowie dnia 15 czerwca 1902 r.

Przewodniczący Komisyi fizyograficznej
Prof. Dr. Szczęsny Kreutz.

II.

Spis członków Komisyi fizyograficznej akademickiej w Krakowie.

(Dnia 1 lipca 1901 r.).

---

1. Członkowie miejscowi:

Dr. Bandrowski Ernest, Prof. nadzw. Uniw. Jagiell.. Prof. wyższej Szkoły przemysłowej. Członek koresp. Akademii Umiejętności.
W. Bocheński Józef Maryan, c. k. Radca górniczy.
„ Brzeziński Józef. Rządca pola doświadczalnego Stud. roln. Uniw. Jagiell.
„ Bujwid Odo, Prof. Uniw. Jagiell.
„ Chrząszczewski Stanisław. Starszy Inżynier Wydziału Kraj., Szef ekspozytury biura melioracyjnego.
Dr. Cybulski Napoleon. Prof. Uniw. Jag., Członek czynny Akad. Umiej.
W. Fiszer Zygmunt. Krajowy Inspektor rybactwa.
Dr. Garbowski Tadeusz. Docent Uniw. Jagiell.

Dr. Godlewski Emil, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi rolniczej.
W. Goliński Stanisław, Asystent Uniw. Jagiell.
Dr. Grzybowski Józef.
W. Gustawicz Bronisław, Prof. Gimnazyum III.
„ Gutwiński Roman, Prof. Gimn. w Podgórzu pod Krakowem, Sekretarz Sekcyi botanicznej.
Dr. Janczewski Edward, Prof. Uniw. Jag., Członek czynny Akad. Umiej.
„ Jentys Stefan, Prow. Uniw. Jagiell.
„ Karliński Franciszek, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi meteorologicznej.
„ Klecki Waleryan, Prof. Uniw. Jagiell., Sekretarz Sekcyi rolniczej.
„ Kreutz Feliks, Prof. Uniw. Jag., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Kom. fizyogr. i Sekcyi geolog.
W. Kulczyński Władysław, Prof. Gimnazyum św. Jacka, Członek koresp. Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi zoologicznej, Sekretarz Komisyi fizyograficznej.
„ Lubomęski Władysław, Prof. Uniw. Jagiell.
Dr. Niezabitowski Edward, Asystent Uniw. Jagiell.
W. Nowicki Aleksander, Starszy Komisarz Inspekcyi leśnej.
Dr. Olszewski Karol, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej.
„ Rostafiński Józef, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi botanicznej.
„ Rudzki Maurycy, Prof. Uniw. Jagiell.
W. Rybiński Michał.
„ Sikorski Tadeusz, Prof. Uniw. Jagiell.
„ Smreczyński Stanisław, zastępca nauczyciela w Gimn. św. Anny.
„ Steingraber Gustaw, Prof. Szkoły przemysłowej.
„ Stobiecki Stefan, Inżynier Wydz. Kraj., Sekretarz Sekcyi geologicznej i zoologicznej.
Dr. Szajnocha Władysław, Prof. Uniw. Jagiell., Członek koresp. Akad. Umiej.
„ Ściborowski Władysław, Członek nadzw. Akad. Umiej.

W. Trzebiński Józef, Asystent Uniw. Jagiell.
„ Walter Henryk, c. k. Radca górniczy.
Dr. Wierzejski Antoni, Prof. Uniw. Jag., Członek koresp. Akad. Umiej.
„ Witkowski August, Prof. Uniw. Jag. Członek czynny Akad. Umiej.

2. Członkowie zamiejscowi.

W. Adametz Leopold, Prof. Akad. roln. w Wiedniu.
„ Bartonec Franciszek, Inspektor górniczy i hutniczy w Sierszy.
„ Batycki Andrzej, Nauczyciel w Starym Samborze.
Dr. Birkenmayer Ludwik, Prof. Szkoły rolniczej w Czernichowie, Członek koresp. Akad. Umiej.
W. Blauth Jan, Starszy Inżynier Wydziału Krajowego, Docent Szkoły politechn. we Lwowie.
„ Błocki Franciszek, Adjunkt Szkoły lasowej we Lwowie.
Dr. Błoński Franciszek, w Spiczyńcach na Ukrainie (p. Lipowiec).
„ Bośniacki Zygmunt, w San Giuliano pod Pisą,
W. baron Brunicki Julian, w Podhorcach.
„ Bryk Andrzej, Kierownik szkoły w Chyrowie.
Dr. Chłapowski Franciszek, Przewodniczący Wydz. przyr. w Tow. Przyj. nauk w Poznaniu.
„ Chramiec Andrzej, w Zakopanem.
W. Claus Edward, Urzędnik arcyksiążęcy w Żywcu.
Dr. Habdank Dunikowski Emil. Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Dziedzicki Henryk, w Warszawie.
„ Dziekoński Czesław, w Iwoniczu.
„ Dzięddzielewicz Józef, Sekretarz Rady Sądu krajowego we Lwowie.
„ Eichler B. w Międzyrzecu.
Dr. Friedberg Wilhelm, Prof. gimnazyalny w Rzeszowie.
W. X. Głodziński Antoni, Prof. Seminaryum naucz. w Tarnopolu.
„ Głowiński Walenty, Prof. gimnazyalny w Jarosławiu.
„ Guńkiewicz Leon, Prof. gimnazyalny w Wadowicach.

W. Hann Franciszek, Dyrektor Szkoły wydz. w Bochni.
„ Hawrysiewicz Julian. Nauczyciel w Ożydowie.
„ Jacobi Leopold, Nauczyciel w Pilźnie.
Dr. Kamieński Franciszek, Prof. Uniw. w Odessie.
W. Kędzior Andrzej, Dyrektor krajowego biura melioracyjnego we Lwowie.
Dr. Klemensiewicz Stanisław, Prof. gimn. we Lwowie.
W. Kobryn Mikołaj, Nauczyciel w Turce.
„ Kontkiewicz Stanisław. Dyrektor kopalni w Dąbrowie.
„ Kornella Michał, Inżynier Wydziału Kraj., Szef ekspozytury biura melioracyjnego w Jaśle.
Dr. Laska Wacław, Prof. Szkoły politechnicznej we Lwowie.
W. Lemoch Lew, Prof. wyższej Szkoły realnej w Stryju.
Dr. Lgocki Henryk, w Częstochowie.
W. Łempicki Michał, Dyrektor górniczy w Sielcach.
„ Łomnicki Jarosław, Prof. gimnazyalny w Kołomyi.
„ Łomnicki Maryan, Radca szkolny, Prof. Gimnazyum IV we Lwowie.
„ Marków Jan, gr. kat. Proboszcz w Smolniku ad Baligród.
„ Mikułowski-Pomorski Józef, Prof. Wyższej Szkoły rolniczej w Dublanach.
„ Montresor Władysław, w Kozinie.
W. Niedźwiedzki Julian, Prof. Szkoły politechnicznej we Lwowie, Członek czynny Akad. Umiej.
Dr. Nowakowski Leon, Prof. Szkoły rolniczej w Czernichowie.
W. Nowosielski Franciszek, Dyrektor Szkoły real. w Tarnowie.
Dr. Olszewski Stanisław, Inżynier górniczy we Lwowie.
W. Paczoski Józef, Kierownik Muzeum przyrodniczego w Chersonie.
„ Przybyłowski Stanisław, w Krzyworówni (p. Uścieryki).
Dr. Radziszewski Bronisław, Prof. Uniw. we Lwowie, Członek czynny Akad. Umiej.
„ Raciborski Maryan, Prof. W. Szkoły rol. w Dublanach.
„ Rehman Antoni, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Satke Władysław, Prof. Semin. naucz. w Tarnopolu.
W. Schille Fryderyk. Zarządca lasów w Rytrze.
Dr. Siemiradzki Józef, Prof. Uniw. we Lwowie.

W. Słomski Tomasz, c. k. Starszy Inżynier we Lwowie.
„ Sobolewski Zygmunt, Adjunkt budownictwa w Kołomyi.
„ Syroczyński Leon. Prof. Szkoły politechn. we Lwowie, Inżynier górniczy Wydz. Kraj.
Dr. Sznabl Jan, w Warszawie.
W. Sztolcman Jan, w Warszawie.
„ Szulc Kazimierz, Docent W. Szkoły roln. w Dublanach.
W. Śnieżek Jan, Prof. gimnazyalny w Tarnowie.
Dr. Teisseyre Wawrzyniec, Docent Uniw. we Lwowie.
„ Tomaszewski Franciszek, Dyrektor gimnazyum w Samborze.
W. Trejdosiewicz Jan. b. Prof. Uniw. w Warszawie.
„ Tyniecki Władysław, Prof. Szkoły gospodarstwa lasowego we Lwowie.
„ Udziela Seweryn, Inspektor szkół ludowych w Podgórzu.
Dr. Uhlig Wiktor, Prof. Uniw. w Pradze.
W. Werchratski Jan, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
Dr. Wiśniowski Tadeusz, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
„ Wołoszczak Eustachy, Prof. Szkoły politechnicznej we Lwowie.
W. Wyczyński Józef. Inżynier górniczy w Truskawcu.
„ Zaborski Józef, Kierownik Szkoły w Horodence.
„ Zagórski Józef, Naczelnik straży pożarnej w Przemyślu.
„ Załęski Edmund, w Trzykosach (p. Klimontów) gub. radomska.
Dr. Zapałowicz Hugo, Członek koresp. Akad. Umiej. we Lwowie.
„ Zaręczny Stanisław, pensyon. Profesor gimnazyalny w Wiedniu.
W. Znatowicz Bronisław, w Warszawie.
Dr. Zuber Rudolf, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Wieniawa Zubrzycki Czesław. wł. apteki w Rzeszowie.
„ Żukowski K., Nauczyciel w Podmanasterku.

III.

Obrót funduszów Komisyi fizyograficznej akademickiej w roku 1900/1901.

Dochód Komisyi fizyograficznej w roku 1900/1901. złożony z zasiłku udzielonego przez Akademię Umiejętności, reszty z roku 1899. w Kasie Akademii Umiej., o ile przez Zarząd Akademii przyznaną została*), pozostałości w rękach Przewodniczącego Sekcyi meteorologicznej i z drobnych dochodów muzealnych, wynosił . . . . . 13647 k. 39 h.

Wydatki:

I.	Druk Sprawozdań Komisyi, czesne za rozprawy zamieszczone w Sprawozdaniach, broszurowanie Sprawozdań i odbitek	2885 „ 53 „
II.	Potrzeby Sekcyj:	
a)	Potrzeby Sekcyi meteorologicznej: redukcya, obliczenie i t. d. spostrzeżeń meteorologicznych, koszta podróży Dra D. Wierzbickiego w interesie Sekcyi, materyały piśmienne, koszta korespondencyi i przesyłki narzędzi, posługa	549 „ 05 „
b)	Potrzeby Sekcyi zoologicznej:	
	1. Remuneracya p. M. Rybińskiemu za oznaczanie chrząszczów w Muzeum Komisyi i zasiłek na wyjazd do zamiejscowych muzeów celem sprawdzenia wątpliwych oznaczeń	1420 „ — „
	2. Zasiłek temuż na wycieczkę entomologiczną . .	500 „ — „
	3. Zasiłek p. Fr. Schillemu na badania entomologiczne w Rytrze	300 „ — „
	4. Zakupno książek	119 „ 52 „
c)	Potrzeby Sekcyi geologicznej:	
	1. Zasiłek Prof. Drowi W. Friedbergowi na wykonanie mapy geologicznej Raniżów-Rudnik i na wykonanie potrzebnych przy tej pracy płytkich wierceń . .	560 „ — „
	2. Zakupno świdra geologicznego do płytkich wierceń	29 „ 43 „
d)	Potrzeby Sekcyi rolniczej:	
	1. Zasiłek p. J. Goralowi na badanie roślinności łąk .	200 „ — „
	2. Zasiłek p. S. Krzemieniewskiemu na takież badania	100 „ — „
III.	Koszta urządzenia i utrzymania Muzeum, koszta administracyi, łącznie z renumeracyą zastępcy kustosza	
	Do przeniesienia	6663 k. 53 h.

*) Część tej reszty obróconą została przez Zarząd Akad. Umiej. na częściowe umorzenie długu Komisyi, wynikłego z zakupna zbiorów ś. p. Prof. A. Wagi.

Z przeniesienia	6663 k.	53 h.
(800 k.), i jego pomocników (279 k 20 h.), sekretarza Komisyi (600 k.), niedoborem z r. 1899 (14 k. 74 h.)	3036 „	— „
Suma wydatków	9700 k.	27 „
Pozostaje zatem reszta na rok 1901 . .	3947 „	12 „

mianowicie: w Kasie Akademii Um. reszta: 4079 k. 70 h., w rachunkach Sekcyi meteorologicznej niedobór: 3 kor. 42 h., w rachunkach muzealnych niedobór 129 kor. 16 hal.

Przewodniczący Komisyi fizyograficznej
Prof. Dr. Szczęsny Kreutz.

D^R. DANIEL WIERZBICKI.

Wspomnienie pośmiertne.

Dr. Wierzbicki urodzony w Krakowie dnia 31 grudnia 1838 r. ukończył w r. 1862 dawny Instytut techniczny, a złożywszy w roku następnym egzamin dojrzałości przeszedł na Uniwersytet Jagielloński. W r. 1865 mianowany zastępcą adjunkta Obserwatoryum, pełnił te obowiązki do grudnia 1868 r., poczem zamianowany adjunktem prowizorycznym, pozostał nim do połowy maja 1875. W ciągu tego czasu uczył matematyki od 1865 do 1875 w gimnazyum św. Anny, a następnie w szkole realnej. Otrzymawszy w r. 1870 stopień doktora filozofii, mianowany został dnia 17 maja 1875 adjunktem stałym. W roku 1869 wszedł jako członek do Komisyi fizyograficznej, w której od r. 1877 był sekretarzem Sekcyi meteorologicznej. Był również członkiem korespondentem b. Towarzystwa nauk ścisłych w Paryżu, członkiem Komisyi balneologicznej, Towarzystwa astronomicznego w Niemczech, meteorologicznego austryackiego w Wiedniu i członkiem wydziału Towarzystwa tatrzańskiego.

Sprawozdania roczne Komisyi fizyograficznej obejmują od r. 1873 jego spostrzeżenia zboczenia i nachylenia magnetycznego, a od r. 1875 Sprawozdania o gradach w Galicyi, do których dołączał i sprawozdania w piorunach od roku 1879. Tamże zamieścił w r. 1877 Sprawozdanie z objazdu stacyj meteorologicznych i porównania barometrów w Nowym Sączu, Krynicy, Tarnowie, Rzeszowie, Lwowie, Jarosławiu i Wadowicach.

w roku 1878 wypadki spostrzeżeń magnetycznych wykonanych w Tatrach w 1878, oraz w Wieliczce w r. 1878 i 1879. W r. 1885 podał liczbę dni gradowych i gmin gradobiciem dotkniętych w 19 latach 1867 — 1885, w r. 1886 wyniki z pomiarów opadów atmosferycznych z lat 37 (1850—86), tudzież parowania wody z lat 11 (1876—1886), w r. 1888 wyniki spostrzeżeń magnetycznych w Tatrach w tymże roku wykonanych, w roku 1891 statystykę gradów z lat 1885 - 91, oraz spostrzeżenia magnetyczne w zachodniej części W. Ks. Krakowskiego w r. 1892. W r. 1893 ogłosił porównanie barometrów w Żywcu, Wadowicach, Bochni, Krynicy, Jarosławiu, Lwowie, Dublanach i Sokalu.

Oprócz tego od września 1892. aż do chwili skonu, który nastąpił nagle dnia 1 stycznia 1901 r., dokonywał obliczeń spostrzeżeń meteorologicznych, oraz trudnił się korektą.

Atoli czynność jego nie ograniczała się do tego, co ogłaszał w Sprawozdaniach Komisyi fizyograficznej. Już jako nauczyciel szkół średnich ogłosił

1. Zbiór zagadnień dających się rozwiązać za pomocą globusu ziemskiego. Kraków 1872.

2. Geometrya wykreślna dla użytku wyższych szkół realnych, 2 tomy. Kraków 1875.

3. Dra Bremikera logarytmy liczbowe i trygonometryczne 6-cio cyfrowe do użytku szkolnego zastósowane w języku polskim. Berlin 1882.

Jako adjunkt Obserwatoryum:

1. Wyznaczenie kolei komety II z r. 1850, zwanej kometą Bonda. Kraków 1870.

2. Beobachtungen der kleinen Planeten in den Jahren 1866—71 (Astron. Nachrichten Bd. 90—92).

3. Beobachtungen der Kometen von den Jahren 1867 bis 1877 (tamże).

4. Beobachtungen der Kometen von 1882--1885 (Astron. Nachrichten Bd. 107—113).

5. Jahres- u. Oppositions-Ephemeride des Planeten Cassandra für 1878—1880 (Berliner astron. Jahrbuch 1880—1882).

6. Nowe komety i planety w r. 1883. 1884 i 1885 (Lwów. Kosmos).

7. O meteorach i gwiazdach spadających (Poznań 1866, Sobótka).

8. O zegarach słonecznych i sposobach ich urządzania, 1866, Kraków.

9. O projektach wprowadzenia czasu wszechwspólnego (Kraków 1886, Przegląd powszechny).

10. Nauka o użyciu globusu ziemskiego, niebieskiego i uranoskopu. Kraków 1877.

11. Obserwatoryum astronomiczne i meteorologiczne w Krakowie (Pamiętnik 3-go zjazdu lekarzy i przyrodników. Kraków 1881).

12. Fotografia w służbie astronomii. Kraków 1888. (Przegląd powszechny).

13. Lunety astronomiczne XIX-tego wieku. Lwów 1890 (Kosmos).

14. Historya wynalazku lunety. Warszawa 1888. (Biblioteka warszawska).

15. Czas środkowo-europejski. Kraków 1891. (Czas).

16. Pogadanki o kometach i kometomancyi. Kraków 1889 (Czas).

17. Ozon atmosferyczny i roczny ruch jego według 25 letnich spostrzeżeń w Krakowie. 1881. (Rozprawy Wydz. matem. przyr. Tom IX).

18. Untersuchungen über die climatographischen Verhältnisse zu Krakau nach 45 jähr. Beobachtungen 1826 –1871 (Wien, Jahrbuch der k. k. Centralanstalt f. Meteorologie, Bd. VII).

19. Peryodyczne zmiany prężności pary i wilgotności powietrza w Krakowie. (Pam. Akad. Um. T. IV i V, Kraków 1878).

20. Przyczynek do klimatologii Tatr. (Pam. Tow. Tatrz. Tom I. Kraków 1876).

21. Zima grudniowa w r. 1880 pod względem temperatury. (Lwów, Kosmos T. 6.).

22. Grady i gradobicia w Galicyi w ciągu lat 1867—1884. (Kosmos 1886. T. II).

23. O barometrycznych pomiarach wysokości (Pam. Tow. Tatrz. Tom VII. Kraków 1882.

24. Instrukcye dla stacyi meteorologicznych niezupełnych. Pam. Tow. Tatrz. T. III, 1878).

25. Meteorologia i hydrografia. Petersburg 1885. (Kraj Nr. 6.).

26. Meteorologia u Górali tatrzańskich i sąsiednich. (Pam. Tow. Tatrz. T. V, 1880).

27. Meteorologia ludowa czyli zdania i przysłowia ludu naszego, służące do przepowiadania stanu pogody. (Kraków 1882. Zbiór wiadomości do Antropologii krajowej. T. VII.)

28. Czy można deszcz sprowadzić. 1885. Kraków (Czas Nr. 96 i 97).

29. O sposobach rozpędzania i sprowadzania chmur deszczowych. Kraków 1892 (Krynica).

30. O kalendarzu pod względem historycznym, astronomicznym i cywilnym. Lwów 1888.

31. Astrologia u starych i nowszych ludów (Lwów 1879. Kosmos).

32. Kopernik jako lekarz (Lwów 1881. Kosmos).

33. Wspomnienie pośmiertne o Drze Remeisie Klinkerfucsie i Schmidzie (Lwów 1884. Kosmos).

34. Jan Kanty Steczkowski. Kraków 1881.

35. Dr. Maryan Kowalski. Warszawa 1884 (Kłosy).

36. Dr. Z. Wróblewski i Dr. Olszewski (Warszawa 1883. Kłosy).

37. Żywot i działalność Jana Heweliusza. Kraków 1888. (Pamiętnik Wydziału filologicznego i historyczno-filozoficznego)

38. Herkules Dembowski. Kraków 1889 (Przegląd powszechny).

39. Katastrofa na Krakatoa i zorze wieczorne z końcem 1883 a początkiem 1884 r. Kraków 1884.

Z tego pobieżnego wyliczenia prac ś. p. Dra Wierzbickiego widać, jak czynnym był jego żywot i że zarobił sobie u potomnych na szczerą pamięć.

Dr. Karliński.

FRANCISZEK HR. MYCIELSKI.

Wspomnienie pośmiertne.

Jeżeli naród nasz stosunkowo powoli dźwiga się z upadku, w jaki go wtrąciła obca przemoc i własna niemoc, jeżeli materyalne i duchowe odrodzenie nie postępuje tak szybko, jakbyśmy tego pragnęli, to niezawodnie jedną z przyczyn tego jest wielki brak ludzi, którzy nietylko mają w sobie ducha obywatelskiego i gorącą chęć służenia krajowi — takich, na szczęście, nigdy nam nie brakło, — ale którzy nadto mają jasny pogląd na potrzeby społeczne, na drogi, do ich zaspokojenia prowadzące, a przytem ten jasny pogląd na cele i środki łączą z silną wolą, która sprawia, iż po jasno wytkniętej drodze kroczą śmiało naprzód, czynem potwierdzając słowa, w czynach zgodni z myślą i słowem, przykładem świecąc innym.

Człowiekiem, który gorącą chęć służenia społeczeństwu i jasny pogląd na jego potrzeby łączył z hartem ducha, silną wolą i charakterem, — był zmarły w dniu 2 marca 1901 r. w majątku swoim Wiśniowa w powiecie strzyżowskim, Franciszek hr. Mycielski (ur. d. 15 marca 1832 r. w Chocieszewicach w W. Ks. Poznańskiem).

Poświęciwszy się pracy na roli, pracę tę pojmował jako obowiązek społeczny i narodowy, jako posłannictwo; rozumiał bowiem, czem jest w naszych warunkach utrzymanie ziemi. W rozprawie „Nasze rolnictwo i przemysł“ [1]) pisał: „Nam Polakom ze wszech stron zagrożonym, nie pozostaje nic innego, jak w głębi serca wyryć przekonanie, że o tyle żyjemy jeszcze i w przyszłości istnieć możemy, o ile choć w części ziemię posiadać będziemy“, a w r. 1894, dziękując za wybór na prezesa Towarzystwa rolniczego, mówił: „Nie wystarcza dziś z pewnością tylko ziemię posiadać, należy ją urządzić umiejętnie i roz-

[1]) „Przegląd Polski“, marzec 1899.

ważnie, aby nic z niej nie uronić i nie zatracić tej podstawy naszego bytu i przyszłości“.

To też życie ś. p. Mycielskiego było jednem pasmem trudów, podejmowanych w celu podniesienia wydajności i wartości tej ziemi, na której żył i pracował.

Przesiedliwszy się z W. Księstwa Poznańskiego do Wiśniowej w r. 1868, zajął się podniesieniem gospodarstwa w tym majątku i w niedługim czasie zasłynął jako wzorowy gospodarz. Wiedzą swoją i doświadczeniem dzielił się z współobywatelami, już to bezpośrednio, już to za pośrednictwem czasopism rolniczych. Założoną w Wiśniowej serownię prowadził nader starannie i umiejętnie, korzystając z wszelkich ulepszeń, opartych na podstawach naukowych. Spostrzeżenia swoje w tej dziedzinie ogłaszał w pismach fachowych. Na kilka miesięcy przed śmiercią, zapowiadając nadesłanie artykułu, który wykończyć, niestety, nie było mu już danem, pisał do podpisanego: „Dziś mogę przedstawić 20-letni rezultat, który, mojem zdaniem, wartoby dla zachęcenia rolników w „Tygodniku rolniczym“ ogłosić“. To „zachęcanie rolników“ miał też w całej swojej działalności zawsze na oku, czy to gdy w r. 1877 i 1888 wybrany posłem na Sejm krajowy gorliwie pracował w Komisyi sejmowej gospodarstwa krajowego, czy też w czasie swojej czteroletniej działalności na stanowisku prezesa krakowskiego Towarzystwa Rolniczego, na które został powołany w r. 1894 po śmierci nieodżałowanego, długoletniego prezesa, Jana hr. Tarnowskiego z Dzikowa.

Że na tem zaszczytnem, ale i trudnem stanowisku potrafił zjednać sobie niezwykłe uznanie współobywateli, dowodem tego, że gdy zły stan zdrowia zniewolił go do ustąpienia, Towarzystwo Rolnicze w uznaniu niepospolitych zasług zamianowało go (w r. 1899) dożywotnim prezesem honorowym.

Ś. p. Franciszek hr. Mycielski słowem i piórem krzewił wśród rolników naszych rozumne poglądy na wielką doniosłość zawodowego wykształcenia rolniczego. Może nikt ze starszego pokolenia ziemian w kraju naszym, tak jak on, nie rozumiał znaczenia nauki rolnictwa dla całego naszego rozwoju ekonomicznego i narodowego. Z całą też siłą przekonania zwalczał panujące u nas pod tym względem przesądy i ostrzegał przed groźnymi skutkami zaniedbania wykształcenia rolniczego:

„Jeżeli z cyfrą kształcących się rolników porównamy frekwencyę obu naszych wydziałów prawa, gdzie co roku do 300 się zapisuje, co roku do 200 kończy ten wydział, studya zaś rolnicze kończy 18, to mimowoli nasuwa się obawa. że z kraju rolniczego przemieniamy się w kraj biurokracyi, że produkcya rolnicza cofnąć się będzie musiała, a biurokracya nie wyżywi narodu“.

„Ale są u nas ludzie, którzy twierdzą, że gospodarze nie potrzebują koniecznie wiele umieć, że trochę odwagi. jeszcze więcej fantazyi i odrobinę dobrej woli wystarczą. My zaś twierdzimy, że jeżeli społeczeństwo z tego bezmyślnego i bezwiednego letargu zawczasu się nie zbudzi, to zapewne „jakoś to będzie“, co znaczy, że stanowczo będzie źle“ [1]).

Zwalczając uprzedzenia i broniąc znaczenia nauki rolnictwa w naszem życiu gospodarczem i narodowem, ś. p. Franciszek hr. Mycielski usilnie się starał, aby ta nauka istotnie mogła u nas się rozwijać, aby pozyskała potrzebne do tego instytucye i środki naukowe.

W tej myśli postawił w r. 1887 w Towarzystwie Rolniczem krakowskiem, a w r. 1888 w Sejmie wniosek o utworzenie przy Uniwersytecie Jagiellońskim wydziału rolniczego, a gdy dzięki gorliwym jego usiłowaniom i wyjednanym przez niego od osób prywatnych funduszom, równocześnie prowadzone przez sam Uniwersytet starania zostały uwieńczone pomyślnym skutkiem i Studyum Rolnicze wreszcie zostało otwarte, ś. p. hr. Mycielski nie szczędził zachodów, aby to Studyum uzyskało nowy budynek, odpowiadający potrzebom tej instytucyi. Niemniej gorąco popierał, jako prezes Towarzystwa Rolniczego, sprawę założenia przy Uniwersytecie Jagiellońskim i w ścisłym związku ze Studyum Rolniczem, rolniczej stacyi doświadczalnej, a w dalszym ciągu myślał o wyjednaniu dla Studyum Rolniczego folwarku doświadczalnego.

Tak gorliwie zajmując się sprawą utworzenia i należytego uposażenia Studyum Rolniczego, ś. p. hr. Mycielski rozumiał, że tu nie chodzi o jednę więcej szkołę rolniczą w kraju, ale o instytucyę wielkiej doniosłości naukowej i narodowej: o ognisko

---

[1]) „Przegląd Polski“ 1899.

wiedzy rolniczej polskiej. którą w niejednym kierunku należy dopiero stworzyć, i o wyższy zakład naukowy, w którym mają się kształcić przyszłe pokolenia młodzieży ziemiańskiej. Zadaniem tego Studyum jest stworzenie prawdziwej nauki rolniczej polskiej, t. j. czerpiącej materyał do badań z warunków rodzimych i do potrzeb rodzimych zastosowanej.

Gdy w marcu r. 1901 śmierć przerwała to życie, tak gorąco oddane pracy dla dobra kraju, rolnictwa i nauki polskiej, żal po zmarłym był powszechny. a liczne instytucye naukowe i rolnicze wysłały na pogrzeb do Wiśniowej swoich reprezentantów: Senat Uniwersytetu Jagiellońskiego, grono profesorów Studyum Rolniczego Uniwersytetu Jagiellońskiego, Towarzystwo rolnicze krakowskie, Kółko uczniów rolnictwa, Stowarzyszenie byłych uczniów Studyum Rolniczego i t. d.

Sekcya rolnicza Komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności zawdzięcza swoje powstanie głównie tej okoliczności, że istnieje w Krakowie Studyum Rolnicze, ognisko nauki rolnictwa, którego założenie jest nierozerwalnie złączone z imieniem Franciszka Mycielskiego. To też, oceniając te zasługi, Komisya fizyograficzna Akademii Umiejętności na przedstawienie Sekcyi rolniczej w r. 1897 wybrała Fr. hr. Mycielskiego swoim współpracownikiem.

Zmarły Franciszek hr. Mycielski miłował prawdę i rzetelną pracę, brzydził się fałszem, gardził blichtrem i czczym pozorem. Zasadą jego było: „pracować rozważnie i rozumnie, z ideałem w myśli i w sercu, a przedewszystkiem w czynie“. Był to człowiek nietylko dobrej, ale i silnej woli, charakter czysty i piękny, obywatel dobrze krajowi zasłużony. Cześć jego pamięci!

Waleryan Klecki.

KAZIMIERZ BOBEK.

Wspomnienie pośmiertne.

Kazimierz Bobek urodził się 26-go sierpnia 1849 r. w Pieniążkowicach w powiecie nowotarskim. Dość późno, bo dopiero w r. 1864 rozpoczęte w Nowym Sączu nauki gimnazyalne ukończył tamże w roku 1871. Po jednorocznej przerwie, wywołanej przez służbę wojskową odbytą w Wiedniu, zapisał się w r. 1872 na Wydział filozoficzny Uniwersytetu we Lwowie, skąd po dwóch latach przeniósł się do Krakowa i tu w roku 1874 ukończył studya uniwersyteckie. W czerwcu r. 1879 złożył w Krakowie egzamin na gimnazyalnego nauczyciela historyi naturalnej, poczem przez trzy lata był bezpłatnym aplikantem, z początku w Wyższej szkole realnej w Krakowie, a następnie w gimnazyum św. Anny. W sześć lat po ukończeniu studyów uniwersyteckich zamianowany został (w grudniu 1882 r.) zastępcą nauczyciela w Gimnazyum św. Anny; przeniesiony w roku następnym w tymsamym charakterze do Gimnazyum III-go w Krakowie, czekał na posadę rzeczywistego nauczyciela do r. 1889; otrzymał ją w Przemyślu. W pięć lat później dostał się do upragnionego Krakowa, do Gimnazyum św. Anny; w r. 1900 przeniesiony został do VIII rangi służbowej. Umarł dnia 7 kwietnia 1901 r. po krótkiej słabości. Pełniąc obowiązki bezpłatnego aplikanta, a następnie zastępcy nauczyciela gimnazyalnego, był ś. p. K. Bobek także przez dwa lata (1881—1883) asystentem przy katedrze mineralogii w Uniwersytecie Jagiellońskim; w latach następnych, 1883—1889. po złożeniu egzaminu na nauczyciela gimnastyki, uczył jej w trzech szkołach średnich krakowskich, a później jeszcze w ruskich oddziałach gimnazyum przemyskiego; był też członkiem naprzód przemyskiej, a potem krakowskiej c. k. Komisyi egzaminacyjnej dla nauczycieli szkół ludowych. Od roku 1888 był członkiem c. k. Towarzystwa zoologiczno-botanicznego w Wiedniu; członkiem Komisyi fizyograficznej zamianowany został w lutym 1890 r.

Gdy ś. p. K. Bobek przybył w r. 1874 do Krakowa, za-

stał tu w Uniwersytecie Jagiellońskim liczniejsze niż zwykle grono uczniów studyujących historyę naturalną i przygotowujących się z zamiłowaniem do przyszłej czynności na polu faunistyki, florystyki i geologii krajowej. Wszedłszy w to grono, był jednym z najgorliwszych w niem; a gdy później u większej części jego kolegów dobre chęci skończyły się równocześnie ze studyami uniwersyteckiemi i z pobytem w Krakowie, on wytrwał mimo twardych warunków bytu w czasach prywatnego nauczycielstwa w domach obywatelskich (1876—79) i bezpłatnej aplikatury w Krakowie. Zajął się ś. p. K. Bobek owadami dwuskrzydłymi i w czasie, gdy najbliżsi i znający jego stosunki koledzy już o nim prawie zwątpili, gromadził własnem staraniem potrzebne do tej pracy zbiory i literaturę. W latach 1888 i następnych polecała mu Komisya fizyograficzna badania dypterologiczne, naprzód (1888 i 1889) w Tatrach, następnie (1889) w Krakowskiem, później (1891 i 1892) w okolicach Przemyśla. Wywiązując się z poleconego zadania ogłosił ś. p. Kazimierz Bobek w Sprawozdaniach Komisyi trzy wykazy zebranych muchówek [1]). W r. 1893 postanowił on czynność swoją dypterologiczną skierować głównie na pole rewizyi dawniejszych własnych i obcych oznaczeń, nie zaniedbując jednak dalszego gromadzenia materyałów, o ile do tego nadarzała się korzystna sposobność. Pracę w tym nowym kierunku rozpoczął, zgodnie z życzeniem swojem a na polecenie Komisyi fizyograficznej, od działu muchówek długorogich, mianowicie rodziny *Tipulidae;* przerwał ją chwilowo, w r. 1896, wycieczką na Podole, podjętą dla uzupełnienia materyałów [2]). Spodziewał się śp. K. Bobek, i niewątpliwie słusznie, że przy rozpoczętej rewizyi doprowadzić będzie można nietylko do usunięcia dat mylnych, podanych w dawniejszych wykazach,

---

[1]) Przyczynek do fauny muchówek tatrzańskich, Sprawozdanie Komisyi fiz., tom XXV, (str. 218—242); Przyczynek do fauny muchówek krakowskiego okręgu, tamże, tom XXVIII, str. 8—28; Przyczynek do fauny muchówek okolic Przemyśla, tamże, tom XXIX, str. 142—167.

[2]) Przyczynek do fauny muchówek Podola galicyjskiego i okolicy Lwowa. Spraw. Kom. fiz. tom XXXII, str 79—96.

Do 2300 mniej więcej gatunków muchówek, poznanych dawniej z Galicyi, dodał wykaz ten, łącznie z wymienionymi wyżej, 184 gatunków nowych dla kraju.

ale także do gruntownego opracowania tej części materyałów, rosnącej z każdą wycieczką, którą odkładać trzeba było na później z powodu braków i niedokładności w dotychczasowej opisowej literaturze. Niestety nie było danem ś. p. K. Bobkowi doprowadzić te zamiary do skutku; praca została tylko rozpoczęta; brakło do niej sił, a wreszcie i życia.

W ś. p. K. Bobku straciła Komisya fizyograficzna pracownika sumiennego, gorliwego i zamiłowanego w swoim przedmiocie. Czyniąc zadość temu zamiłowaniu, nie wahał on się po ukończeniu gimnazyum, sprzeciwić się życzeniom rodziny, która przeznaczała go do stanu duchownego, chociaż równocześnie z tem postanowieniem trzeba było stanąć do walki o byt o własnych wyłącznie siłach, bez oglądania się na jakąkolwiek pomoc. Przeciwieństw i przeszkód nie szczędziły ś. p. Bobkowi losy nietylko w czasie studyów uniwersyteckich, ale i później. znosił on je wprawdzie z dziwnie spokojnym umysłem, walczył z niemi bez skarg i narzekań, ale przecież nie bez złych skutków, bo z ogromną stratą czasu, która sama przez się nie dozwalała mu naukowej działalności na obranem polu rozwinąć i doprowadzić tak daleko, jakby to w szczęśliwszych warunkach przy jego pilności i wiadomościach stać się było mogło. Tym też przeciwnościom przypisać chyba należy, że energia nieznacznie słabnąć i zdrowie, na pozór niespożyte. niknąć wreszcie zaczęło. Niebrak skazówek, że choroba. która do katastrofy miała doprowadzić, rozpoczęła się już w r. 1900; nie poddawał się jej ś. p. Bobek. może przypuszczając. że ma do czynienia z przemijającem niedomaganiem, a może licząc na to. że ją łatwiej w ten sposób pokona; na kilka dni przed śmiercią pełnił jeszcze obowiązki w szkole, brał udział w czynnościach Komisyi fizyograficznej. porządkował i oznaczał swoje zbiory much. aż wreszcie nagle wystąpiły groźne objawy choroby, wobec których sztuka lekarska okazała się bezsilną. Prawie nagle straciła rodzina najlepszego męża i ojca, towarzysze w pracy zawodowej kolegę, który wszędzie, gdzie pracował, pozostawił po sobie! najmilsze wspomnienie, faunistyka krajowa wreszcie pracownika, którego niełatwo będzie zastąpić.

W. Kulczyński.

MATERYAŁY

do fizyografii krajowej.

Część I.

Materyały zebrane przez sekcyę meteorologiczną.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych

dokonanych w Galicyi w r. 1900,

zestawione w c. k. Obserwatoryum astronom. krakowskiem

pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego.

W roku 1900 otrzymała komisya fizyograficzna c. k. Akademii Umiejętności w Krakowie spostrzeżenia meteorologiczne z 31 miejsc następujących: z Kamitzer Platte i z Bielska (na Szląsku), z Żywca, Wadowic, Czernichowa, Zakopanego, Krakowa, Bochni, Szczawnicy, Krynicy, Tarnowa, Pilzna, Iwonicza. Rzeszowa, Smolnika ad Baligród, Sanoka, Przemyśla, Łomny, Chyrowa. Starego-Sambora [1]), Sambora, Doliny, Lwowa, Dublan, Delatyna, Ożydowa. Krzyworówni, Kołomyi, Horodenki, Tarnopola i Jagielnicy.

Tablica następująca obejmuje: połcżenie geograficzne powyższych miejsc, ich wzniesienie nad poziom morza oraz nazwiska Szanownych PP. Obserwatorów.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich	Szerokość północna	Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
1. Kamitzer Platte	19° 0'	49° 45'	1001	JP. Karol Sikora, dozorca domu podróżnych.
2. Bielsko	19 3	49 49	344	W. K. Kolbenheyer, prof. gimnazyalny.
3. Żywiec	19 12	49 41	354	W. E. Zatzek, urzędnik arcyksiążęcy.
4. Wadowice . .	19 30	49 53	268	W. L. Gunkiewicz, prof gimnazyalny.
5. Czernichów . .	19 41	49 59	223	W. Dr. L. Birkenmajer, prof. Uniwersytetu.
6. Zakopane . .	19 57	49 18	837	W. Dr. A. Chramiec, właściciel zakładu leczniez.
7. Kraków	19 58	50 4	220	Obserwatoryum astronom. c. k. Uniwersytetu.

[1]) Nazwisko tej stacyi „*Stare-Miasto*“ zmienione zostało na „*Stary-Sambor*“.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich	Szerokość północna	Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
8. Bochnia . . .	20° 26'	49° 58'	226	W. Fr. Hahn, dyrektor em. szkoły wydziałowej.
9. Szczawnica . .	20 30	49 26	484	JP. W. Wojakowski, urzędnik zdrojowy.
10. Krynica . . .	20 57	49 25	586	JP. T. Kubicki z zakładu zdrojowego.
11. Tarnów . . .	21 0	50 1	225	Alumni Seminaryum dyecezyalnego.
12. Pilzno	21 18	49 59	217	W. L. Jacobi, nauczyciel miejscowy.
13. Iwonicz . . .	21 48	49 36	304	JP. C. Dziekoński, urzędnik zdrojowy.
14. Rzeszów . . .	22 0	50 3	215	W. C. Wieniawa Zubrzycki, wł. apteki.
15. Smolnik ad Baligród	22 7	49 16	527	W. JX. J. Markow, gr. kat. proboszcz.
16. Sanok	22 12	49 33	314	W. L. Lemoch, profesor gimnazyalny.
17. Przemyśl . .	22 46	49 47	209	JP. J. Zagórski, naczelnik straży ogniowej.
18. Łomna . . .	22 50	49 15	509	W. JX. K. Jaworski, gr. kat. proboszcz.
19. Chyrów . . .	22 51	49 32	366	W. A. Bryk, kierownik szkoły miejscowej.
20 Stary-Sambor .	23 0	49 26	358	W. A. Batycki, nauczyciel miejscowy.
21. Sambor . . .	23 12	49 31	309	W. Dr. Fr. Tomaszewski, dyrektor gimnazyum.
22. Dolina	24 0	48 58	450	C. k. Zarząd salinarny.
23. Lwów	24 0	49 50	374	Obserwatoryum c. k. Szkoły Politechnicznej.
24. Dublany . . .	24 5	49 54	255	W. K. Szulc, prof. Wyższej Szkoły Rolniczej.
25. Delatyn . . .	24 38	48 32	424	C. k. Zarząd salinarny.
26. Ożydów . . .	24 49	49 58	239	W. J. Hawrysiewicz, nauczyciel miejscowy.
27. Krzyworównia	24 54	48 10	545	W. St. Przybyłowski, właściciel dóbr.
28. Kołomyja . .	25 3	48 32	295	W. Z. Sobolewski, c. k. inżynier.
29. Horodenka . .	25 30	48 40	290	W. J. Zaborski, nauczyciel miejscowy.
30. Tarnopol . .	25 36	49 33	318	W. Wł. Satke, profesor Seminaryum żeńskiego.
31. Jagielnica . .	25 45	48 56	314	Kraj. niższa Szkoła Roln.

Z powyższych 31 stacyj, dwadzieścia sześć nadesłało spostrzeżenia z całego roku, jedna (Horodenka) z jedenastu miesięcy, dwie (Stary-Sambor i Krzyworównia) z ośmiu miesięcy, dwie (Kamitzer Platte i Bielsko) tylko ze sześciu miesięcy. W pierwszych sześciu miesiacach było czynnych 31 stacyj, zaś w drugiej połowie roku tylko 27 w miesiącu sierpniu, wrześniu, październiku i listopadzie.

Z nadesłanych spostrzeżeń podajemy, podobnie jak w latach poprzedzających obliczone i synoptycznie zestawione:

1. Ciepłotę powietrza z 31 miejscowości, z tych zupełnych jest tylko 26. Podane są: średnie dzienne i miesięczne wyrażone w stopniach Celsiusza. Średnie dzienne są zwykłemi średniemi arytmetycznemi ze spostrzeżeń wykonanych o godzinach w nagłówku pod nazwiskiem każdej stacyi wymienionych. Podobnież i średnie miesięczne są tylko średniemi arytmetycznemi ze średnich dziennych. Pod średniemi miesięcznemi umieszczone są maxima i minima ciepłoty, oraz dni, w których były dostrzeżonemi; absolutne są z Bielska, Krakowa, Lwowa, Dublan i Tarnopola, z innych 26 stacyj są tylko względnemi.

2. Ciśnienie powietrza z 11 miejscowości (z tych 9 całorocznych). sprowadzone do 0° C. i wyrażone w milimetrach. Tu również podajemy średnie dzienne arytmetyczne ze spostrzeżeń wykonanych o godzinach w nagłówku pod nazwiskiem każdej stacyi wymienionych; dalej arytmetyczne średnie miesięczne oraz maxima i minima ciśnienia powietrza w każdym miesiacu, z dodatkiem dni i godzin, o których były dostrzeżonemi. Absolutne maxima i minima są tylko z Bielska i Krakowa. Stałe poprawki barometrów nie zostały uwzględnione.

3. Kierunek wiatru średni dzienny z 28 stacyj (ale tylko z 24 całorocznych), oraz liczbę dostrzeżonych poszczególnych kierunków wiatru i cisz, jednakże tylko z tych stacyj, które kierunek wiatru podały ze wszystkich trzech godzin dziennie. Znaki na oznaczenie kierunku wiatru pozostały też same, co w roku poprzedzającym. Wiatry silne uwydatniono pismem grubszem.

4. Stan zachmurzenia nieba średni dzienny i miesięczny z 27 stacyj, jednak tylko z 23 stacyj całoroczny. Średnie, jak w latach poprzedzających, podane są podług skali idącej od 0·0, co znaczy niebo całkiem pogodne, do 10·0, co znaczy niebo zupełnie zachmurzone.

5. Opad mierzony w 31 miejscowościach, z których jednak tylko 26 jest całorocznych. W szczególności zaś podana jest wyrażona w milimetrach wysokość warstwy wodnej tak z każdego dnia, jak z całego miesiąca. Podobnie jak w latach poprzedzających znak ≡ oznacza mgłę, ● deszcz, ✳ śnieg, ⛆ zamieć śnieżną,

Δ krupy, ▲ grad, ⊼ burzę z grzmotami i błyskawicami, ≤ błyskawice bez grzmotu.

W tablicy następującej podajemy z owych stacyj, które nadesłały spostrzeżenia całoroczne:

1) ciepłotę średnią roczną wyrównaną (to jest do 24-godzinnej sprowadzoną) za pomocą poprawek podanych w latach 1896 i 1897, w stopniach Celsiusza.

2) roczną sumę opadu atmosferycznego wyrażoną w milimetrach czyli, co na jedno wychodzi, w litrach na metr kwadratowy.

3) ciśnienie powietrza średnie roczne z uwzględnieniem poprawek barometrów podanych w latach poprzedzających.

Miejsce spostrzeżeń	Ciepłota C.	Opad *mm*	Ciśnienie powietrza *mm*
Żywiec	+9°1	1111·3	—
Wadowice	9·4	580·9	737·1
Czernichów . . .	8·5	741·0	741·9
Zakopane	5·3	772·0	—
Kraków	8·8	743·8	741·9
Bochnia	9·4	780·0	741·3
Szczawnica . . .	7·8	893·5	718·0
Krynica	6·1	655·3	706·9
Tarnów	9·7	655·7	—
Pilzno	9·3	698 7	—
Iwonicz	8·6	694·4	—
Rzeszów	8·9	772·8	—
Smolnik	7·3	774·5	—
Sanok	8·4	797·3	—
Przemyśl	8·8	536·5	—
Łomna	4·8	545·9	—
Chyrów	7·2	586·7	—
Sambor	8 0	486·7	—
Dolina	7·7	607·5	—
Lwów	8·3	697·6	731·8
Dublany	8·5	547·5	739·1
Delatyn	7·3	469·8	—
Ożydów	8·6	610·5	—
Kołomyja	8·3	528·9	—
Tarnopol	7·5	513 9	733·4
Jagielnica	7·9	574·5	—

W porównaniu z rokiem poprzedzającym była ciepłota w roku 1900 przeciętnie o +0°.6 C. wyższą Największy przybytek

ciepłoty był w Żywcu, Pilznie i Łomnie (średnio o +1°.1 C.) najmniejszy w Samborze o 0°.0, a Dolina wykazała nawet ubytek o −0°.2 C.

Opad był w roku 1900 w całym kraju w ogólności mniejszym i podobnie jak w roku poprzedzającym bardzo nierówno rozłożonym. Podczas gdy w Zakopanem było o 513 *mm* mniej opadu, to Łomna wykazuje o 173 *mm* więcej niż w roku poprzednim. Wśród tych granic wynosi tegoroczny ubytek na trzech stacyach 36, na dziesięciu 152, na pięciu 246, na dwóch 333 milimetrów. Tylko na czterech stacyach był przybytek w przecięciu 63 milimetrów.

Ciśnienie powietrza, w porównaniu z rokiem poprzedzającym było z wyjątkiem Krynicy, nie wiele różnem. Największy przybytek był w Tarnopolu + 0·4 *mm*; największy ubytek w Szczawnicy — 0·5 *mm*, w Krynicy doszedł do — 1·3 *mm*.

Nadesłane nam łaskawie bądź w oryginałach, bądź w odpisach spostrzeżenia, z wyjątkiem przeznaczonych do c. k. Zakładu meteorologicznego centralnego w Wiedniu oraz do c. k. Oddziału hydrograficznego krajowego we Lwowie, złożonemi zostały do przechowania w aktach Komisyi fizyograficznej.

Wszystkim Szanownym Panom Obserwatorom za ich gorliwe a bezinteresowne współdziałanie, jak również Świetnemu c. k. Oddziałowi hydrograficznemu krajowemu we Lwowie składając serdeczne podziękowanie, pozostaje mi tylko dodać, że i w tym roku redukcye i obliczenia (o ile takowych sami pp. Obserwatorowie nie wykonali), równie jak sporządzenie rękopisu do druku przeprowadził aż do miesiąca listopada 1900 r. zmarły w dniu 1 stycznia 1901 r. członek Komisyi fizyograficznej, adjunkt c. k. Obserwatoryum astronomicznego ś. p. Dr. D. Wierzbicki; pracy zaś jego dokończył JP. Józef Zajączkowski. asystent tegoż Obserwatoryum.

Kraków, dnia 26 lutego 1901.

Prof. Dr. Karliński.

Ciepłota powietrza

Średnie

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte 8. 2. 7	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7. 2. 9	Kraków 6. 2. 10
1	+ 4·9	+ 2·9	+ 2·3	—1·8	—0·8	—2·8	—0·4
2	5·4	3·8	2·3	+ 0·1	—3·4	—0·9	—3·3
3	7·3	1·9	7·0	1·6	—1·6	+ 0·8	—0·7
4	2·8	5·0	5·5	4·5	+ 1·6	3·0	+ 2·4
5	3·1	3·5	5·1	2·9	1·8	2 5	2·1
6	—4·8	—1·4	—0·5	—0·8	0·9	— 0·7	—0·9
7	+ 1·4	—3·0	—0·5	—2·3	—2·8	—1·2	—2·3
8	1·7	—2·9	—0·5	—2·1	—2·2	—2.1	—2·0
9	—6·2	—4·4	—3·1	—3·9	—4·4	—6·0	—4·2
10	—4·8	+ 0·1	+ 0·5	—0·1	—1·4	—3·3	—1·3
11	—5·3	—2·3	—0·8	—1·8	—2·7	— 5·1	—3·1
12	—0·4	—8·2	— 5·7	— 9·5	—10·1	—8·2	—10·6
13	—11·6	—12·2	—8·1	—10·8	—11·5	—13·1	—11·5
14	—7·6	—9·6	— 6·7	—8·5	—9·2	—8·9	—9·0
15	—3·7	—6·3	—5·0	—6·7	—6·6	—4·9	—6·6
16	—5·4	—1·9	—0·7	— 4·8	—7·2	—8·6	—5·4
17	—4 7	— 2·2	—1·5	—1·6	—2·8	—5·4	—2·5
18	—0·9	+ 3·4	+ 0·8	+ 2·0	+ 1·2	—2·8	+ 1·4
19	— 4·0	1·3	1·3	1·3	1·0	—2·3	1·4
20	—5·1	0·8	1·4	1·5	0·8	—2·6	1·4
21	—3·8	0·1	3·7	1·2	1·0	—	1·0
22	—4·3	0·7	—1·7	2·7	—3·1	—6 7	—1·7
23	— 1·0	3·8	+ 3·0	4·6	+ 2·7	+ 1·1	+ 2·8
24	+ 0·1	4·5	5·0	5·2	3·7	2·7	4·5
25	— 0·2	3·4	3·9	4·5	2·8	1·2	3·1
26	— 2·9	0·4	1·9	1·7	1·3	—1·3	2·0
27	—2·0	2·4	2·9	3·5	2·2	—0·3	2·3
28	—2·7	3·0	2·9	3·1	2·2	—2·5	2·2
29	—1·7	—0·2	—0·1	1·3	1·2	—5·2	1·4
30	+ 1·4	+ 1·2	+ 3·7	1·6	0·9	+ 2·8	0·7
31	—3·5	1·6	+ 2·9	2·7	1·0	—3·2	0·9
Średnia	—2·2	—0·3	+ 0·7	— 0·3	—1·5	—2·8	—1·2
Max. d.	+ 9·8 3	+ 8·5 3	+ 9·8 3	+ 6·4 23 i 28	+ 4·8 28	+ 4·6 4	+ 6·5 25
Min. d.	—13·8 14	— 13·6 13	—10·0 14	—13·0 13	—14·0 13	—17·6 13	—14·6 13

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9
°	°	°	°	°	°	°	°
+ 4·0	+ 0·4	- 0·1	- 3·4	+ 3·5	+ 3·9	+ 5·3	+ 4·5
3·8	1·4	0·8	3·0	1·8	3·9	3·8	4·8
2·8	3·2	2·3	5·4	4·9	4·2	6·5	5·6
3·7	3·7	2·1	5·4	3·7	4·3	4·8	6·1
2·0	4·7	3·1	4·5	5·3	3·1	4·1	6·8
- 1·0	0·7	— 1·2	— 0·3	— 1·1	— 0·2	3·1	0·3
—3·0	— 3·7	—3·6	— 1·8	— 3·1	— 6·1	2·0	— 3·2
—2·2	— 2·4	—2·9	— 1·7	— 2·6	5·5	— 2·4	— 2·0
—4·7	— 5·1	—4·6	— 2 8	— 2·5	— 4·7	2·1	— 3·4
— 0·5	— 2·0	— 2·8	+ 0·6	— 0·4	— 3·1	— 2·1	— 2·9
—4·0	—4·0	— 3·3	— 3·1	— 4·8	—4·7	— 6·8	— 4·5
— 10·8	— 9·7	— 8·7	— 9·3	— 9·6	— 11·2	— 9·9	— 9·2
— 11·3	— 12·5	— 11·0	— 10·3	— 10·3	— 11·9	— 9·5	— 9·1
— 8·8	— 9·6	8·3	— 7·7	— 8·1	— 9·7	— 8·6	— 7·4
—5·8	— 5·6	— 4·6	— 5·0	— 5·1	— 6·3	- 4·3	— 4·5
—1·7	— 2·4	— 3·5	— 0·3	— 2·8	— 4·0	— 2·9	— 3·9
— 1·7	— 4·0	— 4·5	- 0·7	— 1·8	- 3·1	— 2·4	— 2·9
+ 1·7	— 1·4	— 3·9	+ 1·4	— 1·0	— 2·6	— 1·3	— 2·1
0·8	+ 0·4	— 1·1	1·0	+ 0·4	— 1·7	— 0·1	— 1·0
1·2	— 1·8	— 1·6	1·9	1·1	0·0	— 0·4	— 1·2
0·7	— 1·5	— 2·6	1·5	— 0·1	— 1·8	+ 0·5	— 2·5
— 0·1	— 2·8	— 2·1	0·5	- 0·5	— 1·8	0·7	— 3·3
+ 2·8	+ 0·1	— 2·4	3·1	+ 1·7	— 1·9	1·3	— 3·2
3·8	3·5	+ 2·1	4·6	3·8	+ 2·0	3·3	— 2·3
4·5	2·3	0·5	3·8	2·4	1·4	2·9	— 1·4
2·0	— 0·3	— 1·3	2·2	1·8	1·1	2·1	+ 0·2
1·5	+ 1·2	0·0	2·4	1·7	0·3	2·0	— 0·2
1·8	0·4	— 1·9	2·4	1·7	— 0·1	1·7	— 2·7
1·2	— 0·2	— 1·0	1·7	0 8	— 0·5	0·8	— 4·1
2·0	+ 2·7	+ 1·4	2·4	1·9	+ 0·8	0·9	+ 4·1
0 8	— 1·2	— 0·7	2·1	1·8	1·9	2·9	+ 2·1
— 0·5	— 1·5	— 2·1	+ 0·3	— 0·5	— 1·7	— 0·1	— 1·4
+ 7·0	+ 6·2	+ 4·0	+ 7·4	+ 6·2	+ 6·2	+ 8·2	+ 7·5
25	5	5	3	3	4	3	5
— 14·5	— 16·2	— 11·8	— 13·4	— 13·0	— 13·6	— 14·4	— 12·0
13	13	13	13	13	13	13	13

Ciepłota powietrza
Średnie

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 4·7	+ 3·9	+ 0·4	+ 4·7	+ 5·1	+ 3·9	+ 5·0	+ 4·0
2	3·8	0·4	1·7	2·2	4·2	2.5	3·3	1·7
3	6·6	3·1	3·3	5·2	6·3	4·3	6·3	2·8
4	5·7	6·2	2·7	6·7	8·0	4·4	9·0	4·9
5	6·7	3·0	2·9	4·5	6·6	4·2	4·7	3·4
6	0·0	0·1	—2·5	—0·7	0·5	—0·1	2·3	— 0·7
7	—3·2	—1·9	—5·7	—4·2	—2·8	— 3·5	—3·3	— 5·2
8	—3·6	—3·0	—6·2	—5·4	—4·0	—5·6	— 5·0	—5·7
9	—3·9	—4·1	—7·0	—6·6	—5·3	—6·5	—7·0	—7·0
10	— 1·6	—4·5	—4·6	—6·7	— 5·2	—7·3	—8·0	— 7·8
11	—4·9	—7 8	—7·7	—10·1	— 8·5	—9·9	—10·7	—9·9
12	—10·1	—9·9	—12·8	— 11·7	—11·0	—10·7	—12·7	— 11·9
13	—10·7	—9·9	—13·7	—12·4	—10·8	—11·8	—12·0	—12·9
14	—8·2	—7·6	—10·6	—10·8	—9·3	—11·0	—9·7	—9·2
15	—5·4	3·9	— 7·7	—6·8	— 6·3	—7·7	—5·8	—5·5
16	—1·8	—2·0	—4·7	—3·9	—1·2	— 5·2	—3·7	—4·3
17	—2·5	—2·2	—4·9	—2·9	—2·5	—4·8	—4·3	—4·5
18	— 0·9	+ 0·2	— 3·3	—0·5	+ 0·4	—1·7	— 4·7	—2·1
19	—0·1	0·7	—3·8	— 1·1	—0·3	—1·7	— 1·3	0·6
20	—0·1	0·5	—3·2	—0·7	—0·2	—1·0	—4·0	—1·9
21	—0·9	0·6	—5·0	—1·5	—0·3	—0·7	+ 1·0	— 0.3
22	—1·6	—1·8	—5·4	—4·0	—2·7	—4·0	—1·7	—2·3
23	—0·9	+ 1·2	—4·4	—0·6	—0.1	0·4	—0·3	1·3
24	+ 2·7	4·1	+ 0·1	+ 2·8	+ 3·5	3·4	+ 4·0	+ 2·4
25	2·0	3·9	—1·1	2·5	3·3	2·8	4·7	2·8
26	1·4	2·0	—1·7	0·9	1·9	1·1	2·0	1·0
27	1·2	2·0	—2·6	0·5	1·6	1·3	1·7	0·8
28	0·4	2·3	—2·4	0 8	2·0	1·7	0·0	0·9
29	—0·7	1·1	—7·7	—1·6	—0·6	—0·8	— 0·8	0·0
30	+ 0·6	1·1	—3·1	—1·1	—0·6	—1·3	+ 0·7	1·6
31	2·7	1·9	—3·3	+1·1	+ 3·1	+ 3·3	3·0	1·9
Średnia	—0·7	—0·7	—4·0	—2·2	—0·8	—2·0	—1·5	—2·1
Max.	+ 8·6	+ 7·2	+ 7·9	+ 8·3	+ 9·5	+ 6·0	+ 12·0	+ 8·0
d.	5	1 i 4	5	1	4	1	4	1
Min.	— 14·4	—13·3	—15·1	—14·2	—14·5	—14·0	—16·0	—16·2
d.	13	13	12	12	12	12	12 i 13	13

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 3·8	+ 0·3	+ 4·2	+ 0·4	— 3·7	— 2·2	— 1·9	— 0·7
1·4	0·0	2·2	0·1	— 3·6	— 1·8	— 1·5	— 2·5
2·5	2·7	3·0	1·4	— 1·0	— 2·9	— 0·2	— 0·3
5·1	8·3	5·5	10·5	+ 3·0	+ 1·1	+ 1·8	+ 1·1
3·3	5·7	4·4	5·5	1·4	· 2·5	1·4	1·4
— 0·7	4·3	— 0·3	5·6	1·9	2·1	0·2	1·5
— 4·9	0·3	— 4·9	— 1·0	— 2·7	— 2·9	— 5·7	— 4·3
— 5·4	— 5·7	— 5·7	— 2·6	— 5·9	— 6·2	— 7·9	— 6·3
— 6·7	— 6·3	— 7·4	— 4·7	— 9·0	— 9·1	— 10·0	— 9·1
— 7·6	— 8·7	— 7·4	— 6·3	— 10·3	— 10·5	— 11·2	— 10·7
— 10·3	— 13·7	— 9·2	— 11·3	— 12·2	— 12·0	— 12·2	— 12·2
— 12·2	— 12·7	— 11·9	— 13·7	— 13·9	— 12·2	— 13·0	— 12·7
— 13·1	— 11·3	— 12·2	— 11·3	— 12·1	— 11·9	— 14·5	— 14·1
— 8·7	— 10·0	— 7·4	— 6·5	— 10·3	— 9·2	— 10·4	— 10·0
— 4·9	— 7·0	— 4·2	— 7·5	— 6·7	— 4·8	— 7·2	— 6·9
— 4·0	— 7·7	— 2·9	— 6·4	— 7·7	— 6·6	— 5·8	— 6·4
— 4·6	— 6·3	— 2·8	— 5·3	— 7·0	— 5·2	— 5·7	— 5·7
— 2·5	— 5·0	— 0·8	— 3·3	— 5·7	— 4·9	— 4·4	— 4·7
— 0·4	— 1·7	+ 0·5	+ 0·5	— 4·9	— 4·5	— 2·5	— 4·9
— 2·0	— 3·7	— 1·1	— 4·8	— 2·3	— 1·7	— 4·0	— 4·1
0·0	— 1·0	+ 0·6	— 2·5	— 2·9	— 2·3	— 2·3	— 3·2
— 2·3	— 4·0	0·0	— 5·6	— 6·5	— 4·2	— 2·8	— 4·0
— 0·5	— 1·0	— 1·3	— 7·4	— 8·7	— 5·6	— 4·6	— 5·9
+ 2·9	+ 3·3	+ 2·2	+ 3·0	+ 4·1	+ 1·9	+ 2·1	+ 1·5
3·2	3·3	3·1	3·1	2·2	2·6	1·7	1·3
1·7	1·3	1·7	1·1	2·1	1·0	0·7	1·0
1·0	1·3	0·9	— 1·4	0·2	0·8	0·5	1·5
1·5	— 1·0	0·7	— 1·9	— 2·1	— 1·7	— 2·2	— 2·7
— 0·1	— 2·3	0·8	— 3·0	— 1·3	— 0·6	— 0·6	— 0·5
+ 1·7	— 1·7	2·9	— 1·7	+ 0·1	+ 1·0	+ 1·7	+ 1·6
2·1	+ 1·0	2·2	+ 2·7	1·7	0·5	0·6	0·8
— 2·0	— 2·5	— 1·4	— 2·4	— 4·0	— 3·5	— 3·9	— 3·9
+ 7·0	+ 10·0	+ 7·1	+ 13·4	+ 7·2	+ 5·0	+ 4·7	+ 2·6
1 i 4	4 i 5	4	4	4	25	4	6
— 16·6	+ 17·0	— 16·1	— 20·6	— 16·0	— 15·3	— 17·4	— 16·0
13	11	13	23	12	12	13	12 i 13

Ciepłota powietrza

Średnie

Luty 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte 8. 2. 7	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7. 2. 9	Kraków 6. 2. 10
1	—4·5	+ 0·5	+ 1·9	+ 2·4	+ 1·2	—3·1	+ 0·3
2	+ 2·9	5·2	6·3	2·1	1·6	+ 5·1	1·3
3	3·3	5·9	5·4	3·9	2·3	1·8	2·2
4	2.0	4·3	4·3	4·1	3·1	0·9	3·2
5	2·0	5·6	5·4	4·3	2·5	—0·9	2·5
6	2·8	7·2	5·0	6·6	3·0	+ 2·2	3·5
7	0·8	0·7	2·5	2·1	1·9	1·2	2·2
8	—4·3	—1·2	0·1	0·1	0·1	—0 7	0·0
9	—8·7	—3·9	—3·7	—3·3	—3·7	—6·8	3·2
10	—0·6	—0·9	+ 0·3	—0·1	+ 1·0	—2·1	+ 0·5
11	—0·1	+ 0·2	5·9	+ 1·4	0·9	—	1·3
12	—3·6	1·1	2·0	1·5	0·5	0·4	1·1
13	+ 1·1	2·1	3·5	1·8	1·2	+ 1·9	1·6
14	0·5	—0·2	0·9	0·0	—0·1	0·2	— 0·2
15	—7·7	—4·1	—1·3	—3·5	—2·1	—5·3	—2·9
16	6·3	—5·9	—2·7	—5·3	—7·2	—8·1	6·1
17	—1·9	+ 3·1	+ 2·7	+ 3·5	+ 1·5	—2·0	+ 2·0
18	—0·5	4·8	8·2	4·4	1·4	—1·6	2·6
19	—0·5	4·5	4·5	5·4	3·3	+ 0·5	4·3
20	+ 2·9	9·2	9·1	8·9	7·8	5·8	6·7
21	2·3	5·0	5·7	7·8	4·6	1·5	4·3
22	—4·5	—0·5	1·6	0.9	2·6	—2·2	1.0
23	—0·4	—0·6	—1·5	0·8	0·2	—6·5	0·1
24	+ 4·9	+ 5·7	+ 3·6	4·7	2·7	—2·3	1·4
25	5·8	7·5	6·7	5·1	3·5	+ 0·3	2·8
26	8·1	9·1	7·5	7·1	5·3	1·0	4·8
27	5·8	12·4	11·9	13·3	7·0	6·5	9·0
28	0·4	5·8	5·0	5·2	6·1	5·0	6·2
Średnia	+ 0·1	+ 2·9	+ 3·6	+ 3·0	+ 1·8	—0·3	+ 1·9
Max.	+ 10·0	+ 17·1	+ 18·0	+ 20·1	+ 12·4	+ 11·0	+ 16·8
d.	27	27	18	27	27	27	27
Min.	—11·8	—9·5	—6·8	—8·3	—9·1	—11·8	— 8·0
d.	16	16	23	16	16	23	16

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9
0	0	0	0	0	0	0	0
+ 0 7	—0·4	+ 0·0	+ 1·3	+ 2 2	+ 1·3	+ 2·9	+ 1·4
1·4	+ 4·9	2·8	4·0	3·8	3 1	3·1	3·6
2·5	4·9	3·2	6·1	5·4	4·5	4·8	4 9
3·3	3 4	3·1	6·6	5·6	4·3	4·9	3·9
4·0	3 4	2·1	5·9	4·4	4·6	5·5	3·7
4·5	6·5	3 6	6·9	5·1	6·1	4·3	5·0
3·0	4·0	2·6	5·2	4·7	5·3	3·4	4·7
0·2	1·3	0·5	1·1	1·1	1·4	2·6	1·1
—3·2	—5·2	—4·6	—3·0	—3·3	—4·3	—1·6	—4·7
0·5	+ 1·3	+ 0 1	+ 2·1	- 1·5	—0·5	— 2·2	- 0·5
0·7	3·4	1·4	4·3	4·2	+ 3·7	+ 3·7	5·1
1·7	1·6	1·1	3·4	2·8	2·4	4·3	1·7
2·3	4·5	2·2	3·1	3·5	5·2	1·3	3·8
—0·2	1·7	0·5	0·8	0·4	1·1	0·1	4·5
—2·5	—3·9	—4·6	—2·4	—3·0	— 3·6	— 4·0	—4·3
—4·7	—5·0	—4·1	—4·3	—5·7	—4 5	—6·9	— 5·8
+ 2·8	+ 1·0	—0·7	- 3·9	+ 2·3	— 0·4	+ 3·0	—0 7
3·3	1·1	—0·8	2·5	1·1	+ 0·1	3·3	—1·5
4·7	2·6	- 0·3	5·0	2·6	0·3	4·0	—0·6
5·5	4·6	+ 2·3	4·9	3·7	0·8	4·0	+ 0·1
5·0	3·3	2·1	5·4	4·3	2·3	5·1	—0·2
0·8	— 1·0	0·0	0·9	0·9	0·5	3·5	—1·3
0·5	—3·1	— 2·2	0·3	0·4	—0·7	0·5	—2·1
2·5	—0·3	0·9	2·8	2·5	+ 1·8	3·0	—2·0
3·2	+3·2	+ 1·5	5·8	4·6	5·9	5·9	+ 4·9
6·7	4·6	2·8	7·8	6·9	8·5	8·3	6·0
8·2	8·7	4·4	8·9	8·7	8·7	7·8	6·0
7·0	7·3	3·7	7·2	6·4	6·8	2·9	- 2·8
+ 2·3	+ 2·1	+ 0·8	+ 3·4	+ 2·8	+ 2·3	- 2·8	+ 1·2
+ 15·0	+ 13·6	+ 8·4	+ 13·6	+ 12·5	- 10·6	+ 15·6	+ 10·0
27	27	28	27	27	28	26	27
—7·5	—8 7	—6·8	—8·6	—10·2	—7·8	—10·4	—9·8
16	16 i 23	16 i 24	16	16	16	16	16

Ciepłota powietrza

Średnie

Luty 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 1·9	+ 3·2	− 0·4	+ 1·1	+ 3·3	+ 4·2	+ 4·0	+ 2·5
2	4·0	2·4	− 0·9	4·5	3·1	4·3	4·7	3·7
3	4·5	2·6	— 1·3	0·1	0·9	2·0	1·7	0·6
4	5·1	2·6	+ 1·1	1·6	2·8	1·6	1·7	1·4
5	5·6	3·0	1·3	2·3	4·0	3·2	3·3	2·0
6	6·0	2·5	1·3	2·1	2·1	1·3	3·3	1·4
7	6·1	3·7	2·6	2·6	4·2	2·7	2·0	2·4
8	1·0	2·4	— 1·5	0·7	1·0	1·5	1·3	2·5
9	— 3·5	— 1·9	— 6·0	— 4·1	— 2·3	— 3·3	— 0·7	— 2·5
10	+ 0·7	+ 1·6	— 2·2	− 0·5	+ 0·8	+ 0·1	+ 0·3	+ 0·2
11	5·0	2·7	+ 1·2	+ 1·1	2·1	1·4	2·0	1·7
12	2·8	2·9	0·8	2·9	3·4	2·6	3·0	3·5
13	5·3	4·5	1·7	4·4	5·2	4·5	6·3	4·6
14	1·3	1·1	0·2	0·6	1·8	1·9	2·7	0·1
15	3·4	— 2·4	− 6·7	— 3·8	— 2·7	— 0·5	— 1·0	— 2·6
16	— 4·9	— 7·1	− 7·5	— 8·2	— 6·0	— 8·1	− 4·7	— 7·9
17	+ 0·6	+ 1·5	— 3·0	— 0·6	+ 1·1	+ 4·5	+ 1·3	+ 0·2
18	1·0	2·1	— 1·8	+ 1·1	2·2	2·9	3·7	+ 1·0
19	2·3	2·4	0·0	2·1	3·1	2·1	1·3	0·3
20	4·3	2·9	+ 2·2	5·5	6·1	3·9	0·0	0·0
21	4·4	3·3	0·4	3·4	2·7	2·5	1·3	1·7
22	0·9	2·4	— 2·7	1·6	2·1	2·0	2·7	2·2
23	— 0·1	0·9	— 3·0	— 0·4	− 0·1	0·3	1·3	— 0·3
24	+ 1·9	— 0·5	— 1·7	+ 1·6	— 0·7	— 0·1	— 0·3	— 0·9
25	5·1	+ 1·4	— 0·9	— 0·9	0·0	+ 2·0	+ 0·7	+ 0·4
26	5·9	2·1	+ 1·8	+ 1·5	+ 2·8	2·1	0·0	1·5
27	7·7	7·1	6·0	5·3	6·9	6.3	5·0	4·1
28	7·0	7·3	4·8	4·4	7·3	6·3	7·7	5·8
Średnia	+ 2·8	+ 2·0	— 0·4	+ 1·1	+ 2·2	+ 1·9	+ 2·0	+ 1·0
Max. d.	+ 13·6 28	+ 13·0 27	+ 12·7 26	+ 13·0 27	+ 15·3 27	+ 10·2 28	+ 11·0 13	+ 11·2 28
Min. d.	— 8·1 16	— 11·2 16	— 11·2 16	— 12·2 16	— 10·2 16	— 11·4 16	— 6·0 16	— 10·0 16

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany 7.2.9	Delatyn 7.2.8	Ożydów 7.2.9	Krzyworówna 7.2.9	Kołomyja 7.2.9	Horodenka 7.2.9	Tarnopol 7.2 9	Jagielnica 7.2.9
0 + 3·0	0 + 2·6	0 + 2·6	0 + 1·5	0 + 2·8	0 + 3·1	0 + 1·6	0 + 0·9
3·6	0·3	4·8	—0·9	0·9	2·7	2·8	1 8
1·0	—2·7	2·0	—2·3	—0·9	0·7	0·9	1·2
1·6	—1·0	2·9	0·9	—0·5	1·7	1·6	2·3
3·5	—0·3	3·3	0·9	+ 1·1	1·2	1·1	1·4
1·8	+ 0·3	2·4	0·4	1·0	1·0	1·0	1·2
2·7	0·3	2·4	1·3	1·1	2·5	1·8	2·4
2·9	1·7	3·5	1·5	1·1	2·4	1·0	2·4
—2·0	—1·7	—0·8	—1·4	—0·5	0·0	— 1·2	— 0·1
+ 0·3	+ 0·3	+ 0·7	+ 0·7	+ 0·3	0·0	—0·4	— 0·4
1·9	1·7	2·1	2·1	2·1	0·6	+ 0·5	+ 0.2
3·7	2·7	3·2	1·9	4·0	3·5	1·1	1·2
4·7	6·0	4·8	4·5	5·0	4·9	2·8	2·7
0·3	2·0	0·5	3·1	3·7	3.6	0·9	3 0
—2·5	—0·3	—1·0	0·3	— 0·4	0·7	—0·7	— 0·3
—8.3	—5·0	—6·5	—2·6	5·5	—4·7	—7·7	—6·2
+ 0·4	—0·3	+ 0·1	—0·7	0·5	—0·9	0·9	— 1 4
1·9	+ 1·7	2·1	—3·4	—1·8	0·0	1·4	— 1 8
0·6	—2·0	0·8	— 1·7	—1·4	—0·2	— 0·7	—1·2
0·6	—1·3	0·4	—0·2	— 0·5	—0·1	—1·1	— 0 7
1·6	+ 0·3	2·1	+ 1·4	+ 1·3	+ 1·5	+ 1·0	+ 1·2
2·3	2·1	2·5	2·6	—	2·2	1·2	2·2
—0·2	0·3	1·1	—0·1	—	1·4	0·5	1·0
—0·7	—0·3	0·7	—0·2	—	0·9	0·7	0·5
+ 0·3	+ 0·7	0·7	+ 1·3	—	—0·8	—1·0	— 0 8
2·0	0·3	2·6	1·2	—	+ 1·9	+ 1·1	+ 0·9
4·7	1·7	4·6	5·2	0·8	2·6	1·8	1·5
6·7	7·3	7·2	4·9	4·9	3.8	3·5	3·3
+ 1·4	+ 0·6	+ 1·9	+ 0·7	+ 0·8	+ 1·3	+ 0·4	+ 0·7
+ 12·0 28	+ 10·0 13	+ 12·3 28	+ 15·4 27	+ 8·0 12 i 28	+ 7·1 28	+ 7·2 28	+ 7·2 28
—9·6 16	—6·0 16 i 20	—8·3 16	—9·2 18	—6·4 16	—6·0 16	—8·9 16	6·8 19

Ciepłota powietrza

Średnie

Marzec 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte 8. 2. 7	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7. 2. 9	Kraków 6. 2. 10
	0	0	0	0	0	0	0
1	—9·9	—5·6	—3 9	—4·4	—4·0	—6·7	—4·1
2	—11·0	—6·0	—5·1	—5·5	4·4	—9·5	—5·6
3	—12·0	—7·5	—6·7	—7·8	—5·9	—11·9	—7·8
4	—12·0	—8·5	—7·2	—7·1	—6·4	—12·8	—6·9
5	—8·2	—4·2	—3·7	—3·3	—3·0	—5·7	—3·4
6	—10·9	—5·0	—5·4	—4·8	—3·9	—10·0	—4·1
7	—7·5	—2·7	—3·1	—1·5	—1·4	—6·7	—2·2
8	—13·0	—7·5	—8·3	—8·9	—8·5	—11·9	—7·9
9	—7·1	—5·0	—5·3	—4·4	—5·0	—8·4	—4·2
10	—3·3	0·0	—1·3	—0·9	—2·3	—6·3	—0·6
11	+ 1·8	+ 2·4	+ 4·7	+ 1·2	+ 0·3	—3·4	+ 0·9
12	1·4	3·8	3·8	4·9	2·1	—3·0	2 3
13	—1·5	4·4	2·9	3·7	3·0	—1·8	2·4
14	—7·0	—1·8	—1·5	—0·9	—0·3	—5·1	—0·0
15	8·5	—2·6	—4·1	—2·7	—1·8	—8·5	—3·1
16	—3·3	+ 1·6	+ 1·8	+ 2·6	+ 1·7	—2·3	+ 1·1
17	+ 0·9	7·0	6·8	7·1	5·3	+ 0·5	4·8
18	3·7	8·4	9·3	7·8	7·3	6.3	7·0
19	—0·1	4·7	6·4	4·9	3·1	1·3	3·2
20	+ 1·7	6·8	8·3	5·9	5·6	0·5	4·7
21	3·4	6·7	7·7	4·7	5·1	0·2	3·6
22	3·5	4·2	4·9	3·7	2·6	0·2	1·9
23	—2·8	1·5	2·4	1·7	— 0·8	—2·7	0·9
24	—4·4	— 1·1	0·5	—0·5	— 0·5	— 1·6	—0·9
25	—2·0	+ 0·5	0·5	+ 0·9	0·4	+ 0·9	+ 0·2
26	+ 0·2	2·8	3·9	3·6	3·2	0·9	3·0
27	0·3	4·0	4·9	5·5	5·0	1·3	4·3
28	3·7	9·6	8·3	6·9	8·7	6·5	7·9
29	—4·1	0·4	0·6	1·9	1·8	—1·1	1·5
30	—4·4	—0·2	0·7	1·3	1·1	1·3	0·8
31	—4·4	—0·2	0.8	0·5	1·6	—1·1	1·2
Średnia	—3·8	+ 0·4	+ 0·8	+ 0·5	+ 0·3	— 3·3	0·0
Max. d.	+ 7·0 28	+ 14·4 28	+ 15·2 21, 2	+ 13·0 21	+ 11·7 28	+ 8·8 28	+ 14·0 28
Min. d.	—14·8 8	—14·8 8	—15·2 8, 9	—14·0 8	—11·5 8	— 19·8 8	—12·2 8

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9
$-3{\cdot}7^{0}$	$-5{\cdot}2^{0}$	$-4{\cdot}9^{0}$	$-3{\cdot}4^{0}$	$-3{\cdot}0^{0}$	$-4{\cdot}7^{0}$	$-3{\cdot}9^{0}$	$-7{\cdot}8^{0}$
−4·8	−7·8	−7·2	−4·2	−4·4	−7·1	−4·9	−14·0
−6·3	−10·8	−9·5	−5·9	−6·5	−8·2	−5·9	−12·2
−6·5	−11·7	−10·0	−6·1	−5·9	−9·3	−6·2	−14·1
−3·2	−5·6	−4·3	−3·1	−2·9	−5·1	−5·3	−5·7
−5·9	−7·1	−4·7	−4·0	−3·6	−6·7	−3·9	−6·0
−1·8	−6·0	−6·0	−1·7	−2·2	−4·7	−4·6	−4·0
−8·5	−11·1	−11·3	−8·4	−10·4	−11·9	−8·7	−13·6
−3·8	−9·8	−10·9	−3·3	−4·9	−7·6	−7·6	−11·2
−0·3	−4·7	−8·0	+0·6	−1·1	−2·0	−2·2	−2·9
+2·0	−0·3	−5·6	2·1	+1·1	+0·1	+2·7	−1·6
2·3	−1·3	−3·6	3·8	2·5	3·3	2·3	−0·5
4·2	+0·9	−2·3	3·8	3·2	1·9	2·7	+2·2
0·5	−3·0	−3·8	−0·3	−0·7	−1·9	1·4	−2·1
−2·2	−5·8	−8·1	−1·4	−2·6	−4·6	−2·7	−4·9
+0·1	−4·0	−6·6	+1·3	−1·2	−4·1	+1·3	−3·0
4·7	+3·0	−0·5	—	+4·9	+4·5	2·7	+3·7
6·5	5·7	+2·9	6·9	7·3	5·5	3·9	3·0
3·0	1·8	1·4	3·6	3·7	4·3	3·7	2·5
5·7	4·7	2·1	4·9	4·1	3·7	4·0	2·4
4·2	5·2	2·2	4·9	4·8	2·9	+4·1	3·6
2·2	3·9	1·1	2·2	1·7	1·1	3·2	2·2
0·8	0·3	−0·9	1·1	0·3	−0·9	0·8	−0·4
−0·1	0·9	−0·2	1·3	0·8	+0·2	1·9	+0·3
+0·7	2·3	+1·0	1·8	2·1	2·3	1·9	2·1
4·2	3·9	2·0	5·4	4·0	3·8	2·3	3·9
4·5	3·8	2·3	4·3	4·2	4·3	2·8	2·4
9·9	7·8	5·4	10·0	9·7	6·0	1·8	8·0
1·3	1·0	0·8	2·6	1·8	2·6	1·9	2·7
0·7	0·2	0·3	2·6	2·4	2·0	1·7	3·1
1·3	0·7	0·8	2·3	1·6	1·1	2·4	0·5
−0·4	−1·6	−2·8	+0·8	+0·3	−0·9	−0·2	−2·0
+12·0	+10·3	+6·4	+12·8	+12·4	+11·0	+10·2	+12·6
28	21	28	28	28	28	11 i 18	28
−12·0	−19·6	−19·0	−11·6	−15·0	−18·6	−12·4	−21·0
8	8	8	8	8	8	9	3

Ciepłota powietrza

Średnie

Marzec 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	−3·9	−1·7	−6·9	−4·4	−3·2	−4·3	+1·0	−3·1
2	−7·3	−5·2	−10·9	−7·6	−6·6	−6·1	−3·7	−6·0
3	−7·7	−5·4	−11·6	−7·9	−6 5	−8·1	−5·0	−5·9
4	−9·6	−5·9	−15·0	−10·4	−9·0	−8·1	−7·3	−7·1
5	−4·2	−3·1	−7·3	−5·2	−3·8	−4·3	−0·7	−4·3
6	−6·1	−4·9	−11·4	−7·9	−7·2	−6·9	−7·0	−7·2
7	−3·3	−3·4	−9·0	−5·8	−4·1	−4·7	−5·0	−4·5
8	−11·7	−9·9	−16·0	−13·1	−11·4	−12·0	−9·3	−12·0
9	−8·8	−8·3	−15·3	−10·2	−7·8	−7·3	−9·3	−8·8
10	−1·6	−1·7	−9·7	−3·9	−1·3	−2·1	−1·0	−1·9
11	+1·0	+0·7	−8·7	0·0	+1·1	+0·8	0·0	−0·4
12	2·4	1·1	−4·0	−0·2	1·6	1·3	−1·0	+1·5
13	3·1	3·2	−0·2	+1·3	3·6	5·4	+4·0	3·0
14	−1·9	−0·1	−4·4	−1·5	−0·7	2·5	−0·7	−0·9
15	−3·6	−2·1	−6·9	−3·6	−2·8	−3·5	−2·3	−2·5
16	−2·7	−2·3	−5·3	−2·1	−1·6	−1·7	−3·7	−2·5
17	+4·3	+4·2	−3·1	+2·7	+3·4	0·0	−1·0	+2·1
18	5·5	2·5	+1·5	0·7	2·2	1·3	+0·7	2·0
19	3·3	3·0	−0·1	0·7	1·4	1·3	0·3	1·0
20	2·5	1·2	−0·8	−1·0	0·4	−0·6	−1·7	1·5
21	2·5	0·5	−0·7	−0·3	−1·5	−0·8	−1·0	−0·8
22	0·5	−0·4	−3·0	−1·9	−0·6	−1·1	−2·0	−1·5
23	−1·2	−0·3	−4·1	−2·9	−1·8	−1·4	−2·0	−2·3
24	−0·2	+0·6	−1·5	−1·9	−0·5	−1·5	−1·7	−1·8
25	+2·3	2·8	−0·8	−1·6	+1·6	+0·3	+1·7	+0·8
26	4·6	3·0	+2·1	+2·4	5·2	3·8	3·0	2·9
27	3·7	4·6	0·1	2·7	4·0	3·7	5·0	4·1
28	8·8	7·8	4·8	7 2	8·8	7·3	5·7	5·6
29	3·6	4·5	1·2	2·7	3·9	4·3	5·0	4·8
30	3·5	4·3	0·1	2·2	3·1	3·5	4·8	3·2
31	1·7	1·9	2·5	0·2	1·8	2·4	2·7	0·9
Średnia	−0·7	−0·3	−4·8	−2·3	−0·9	−1·3	−1·0	−1·4
Max. d.	+13·6 28	+14·0 28	+11·0 28	+13 0 28	+14·5 28	+10·2 28	+12·0 28	+11·4 28
Min. d.	−18·5 9	−17·2 9	−27·1 9	−19·6 9	−19·5 8	−15·0 8	−22·0 3	−19·5 8

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany 7. 2. 9	Delatyn 7. 2. 8	Ożydów 7. 2. 9	Krzyworównia 7. 2. 9	Kołomyja 7. 2. 9	Horodenka 7. 2. 9	Tarnopol 7. 2. 9	Jagielnica 7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0	0
−3·5	− 1·3	−1·8	−0·9	−0·9	0·0	−1·7	−0·7
−6·1	−4·7	−2·8	−3·7	−3·5	−3·1	−4·0	−3·3
−5·9	−5·0	−3·1	−5·8	−4·5	−3·3	−4·9	−5·3
−6·7	− 8·3	−5·7	−9·8	−6·0	−6·2	−6·6	−6·7
−3·7	−2·7	−3·5	− 3·6	−1·4	−2·7	−4·5	−4·1
−7·1	−6·7	−6·7	−7·9	−5·3	−4·6	−7·9	−6·2
−4·1	−5·7	−5·5	− 6·7	−5·9	−4·9	−5·3	−5·0
−12·0	− 9·3	−11·1	−10·1	−8·7	−8·4	−12 2	−10·9
−7·7	−9·0	− 8·0	−10·5	−7·9	−8·1	−9·4	−9·1
−1·0	−4·0	−1·1	−1·8	−1·8	−2·1	−1·9	−1·4
+ 1·5	−0·3	0·0	−3·0	+ 1·8	+ 1·6	−0·9	−0·2
2·4	+ 1·3	+ 2·4	−0·9	1·4	0·3	+ 1·0	+ 0·4
3·0	3·7	3·3	+ 2·3	3·2	1·8	2·6	1·1
−1·0	−3·0	0·3	− 1·3	−1·0	0·1	−1·3	0·4
−2·4	−5·0	−1·2	−2·2	− 2·6	−1·8	−2·8	−2·3
−2·4	−7·0	−1·7	−4·7	−2·5	−2·2	−3·3	−2·6
+ 2·3	−4·0	+ 1·1	−0 3	−2·3	−2·8	−2·8	−3·3
2·0	−5·3	2·0	+ 1·1	−0·9	−0·2	0·0	−0·7
1·5	−2·7	1·2	0·4	+ 0·4	−0·5	−0·2	−0·2
−1·1	−5·7	−0·6	−0·3	− 2·2	−3·0	−1·7	−3·1
−0·5	−6·0	+ 0·2	−1·5	−1·6	−3·4	−2·9	−1·9
−0·8	−5·7	−0·4	− 2·7	−1·5	− 1·6	−2·5	−2·4
−1·8	−6·3	− 1·0	− 2·9	−2·5	−2·3	−3·1	−3·0
−1·5	−5·0	−0·8	0·0	−1·7	-- 2·6	−2·0	−3·1
+ 0·5	+ 1·3	+ 2·4	+ 1 7	0·0	−0·4	−0·3	−0·7
3·4	2·7	3·5	2·8	+ 1·5	+ 0·5	+ 0·3	−1·0
4·9	3·3	5·8	2·7	2·6	2·9	3·1	+ 2·1
5·9	3·7	5·3	4·3	3·5	3·7	2·7	3·0
5·1	4·7	5·6	5·5	4·3	4·5	3·8	4·1
3·6	3·0	3·5	2·9	2·9	3·1	2·6	2·8
1·0	1·7	1·8	1·4	3·1	2·1	1·0	1·1
−1·0	− 2·8	−0·5	−1·8	−1·3	−1·4	− 2·1	−2·0
+ 12·5 28	+ 10·0 28	+ 10·0 28	+ 12·8 28	+ 9·0 28	+ 9·1 28	+ 7·4 13	+ 5·1 29
−15·5 9	−17·0 9	−16·4 9	−22·6 9	−14·0 9	−15·2 9	−16·6 9	−15·4 9

Ciepłota powietrza

Średnie

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte 8. 2. 8	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7 .2, 9	Kraków 6. 2. 10
1	—5·6	+ 0·9	—0·3	—1·6	+ 1·6	—3·3	+ 0·1
2	—6·8	—1·2	—1·0	—0·6	—1·0	—5·5	—1·7
3	—5·5	—2·2	—0·3	—0·1	+ 0·2	—4·9	—0·2
4	—2·8	—0·9	—1·1	+ 0·7	1·0	—4·7	+ 1·1
5	+ 0·1	+ 2·6	3·5	4·7	3·8	—3·4	3·1
6	4·0	6·6	6·0	7·9	7·5	+ 1·6	6·8
7	4·9	8·6	9·1	8·9	8·8	4·5	8·5
8	4·8	8·8	10·7	10·1	9·0	6·1	8·6
9	3·1	7·1	7·8	8·8	9·0	4·1	8·6
10	1·7	5·1	6·6	6·4	6·2	4·0	6·3
11	3·2	7·4	8·3	8·2	7·8	—	6·9
12	4·7	11·6	9·4	10·8	11·1	6·5	10·3
13	3·6	8·5	10·8	9·5	10·8	7·2	10·5
14	1·8	6·9	8·8	10·0	7·8	4·1	7·8
15	4·7	10·3	10·7	11·0	11·1	6·4	10·7
16	9·9	15·1	13·6	10·2	14·3	9·3	12·8
17	0·7	5·4	9·3	8·7	9·0	5·1	8·3
18	0·0	7·0	6·1	10·2	6·4	1·7	6·1
19	0·4	6·9	6·4	7·4	8·2	1·7	7·0
20	3·3	7·5	8·3	8·7	7·8	4·5	7·3
21	10·4	13·5	13·0	14·4	13·4	9·6	13·1
22	12·5	15·2	12·7	14·5	14·1	11·2	12·5
23	4·3	8·4	8·1	11·2	7·8	3·8	6·4
24	2·6	6·8	7·8	8·1	7·5	1·8	5·8
25	6·2	10·7	10·7	11·3	10·4	5·5	9·9
26	—2·7	0·5	5·0	3·7	3·7	—0·3	3·5
27	+ 2·5	7·5	8·4	7·6	8·9	+ 1·5	5·6
28	0·3	5·7	9·4	5·7	7·2	3·2	5·8
29	6·5	10·1	10·4	9·4	9·6	5·1	7·8
30	12·1	16·7	14·4	14·6	14·6	8·5	12·0
Średnia	+ 2·8	+ 7·2	+ 7·7	+ 8·0	+ 7·9	+ 3·4	+ 7·0
Max. d.	+ 15·5 30	+ 21·0 16	+ 20·0 21 i 30	+ 20·1 22	+ 19·6 16	+ 16·1 22	+ 21·4 16
Min. d.	—10·4 2	—6·4 2 i 3	—8·0 2	—6·4 1	—3·2 2	—12·8 5	—4·4 2

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9
0	0	0	0	0	0	0	0
+ 0·2	— 0·9	— 1·0	+ 1·1	+ 1·1	— 0·1	+ 1·5	— 0·2
— 0·8	— 2·2	— 2·2	0·8	1·0	+ 0·2	2·0	— 1·4
+ 0·8	— 1·1	— 1·3	1·7	0·5	— 0·3	2·9	+ 0·2
0·8	— 2·3	— 2·8	1·5	0·6	— 1·7	4·3	— 4·3
2·5	— 0·3	— 2·1	3·4	4·3	+ 1·4	5·9	+ 1·0
6·8	+ 3·8	+ 0·9	7·6	7·3	4·3	7·2	5·1
8·7	8·5	5·3	9·9	9·8	7·7	7·9	10·6
9·0	8·8	6·2	10·4	9·3	8·4	7·7	9·5
8·3	7·3	4·3	8·6	7·7	8·0	6·8	4·5
6·5	5·2	3 6	7·0	6·0	6·1	4·7	5·5
6·7	5·4	3·5	6·8	5·9	5·7	4·0	3·2
10·8	8·0	5·7	12·0	10·6	5·9	4·3	9·1
10·7	9·6	6·9	13·4	10·5	8·8	4·3	9·8
5·2	6·1	5·8	—	7·4	8·5	4·9	7·1
10·0	8·0	7·2	11·1	9·0	8·6	3·5	7·0
16·2	11·0	7·8	15·0	14·7	9·3	5·4	12·0
8·5	7·3	6·2	10·7	9·0	9·6	4·5	8·0
6·2	4·9	3·8	7·3	7·5	5·5	3·9	4·2
4·3	5·2	4·7	8·3	6·9	5·0	4·2	6·0
8·7	6·7	5·7	8·8	8·7	5·9	4·9	7·7
13·1	12·8	8·9	13·7	14·9	11·7	5·1	11·4
16·5	12·9	8·3	13·8	13·9	14·9	5·5	13·7
11·5	5·6	4·7	7·4	7·9	6·1	7·1	7·9
9·9	5·2	4·3	7·3	7·8	4·3	2·1	7·5
13·8	8·0	5·3	9·2	11·0	7·6	4·0	7·8
6·7	2·1	1·0	4·2	4·4	3·9	4·1	1·2
11·2	5·9	1·9	7·1	7·8	3·2	7·8	4·9
10·3	6·2	4·1	7·2	6·6	5·3	6·9	5·0
11·7	8·9	3·9	9·1	8·5	8·5	14·2	5·2
17·0	10·7	8·0	15·6	16·7	13·4	13·8	6·5
+ 8·5	+ 5·9	+ 4·0	+ 8·3	+ 7·9	+ 6·2	+ 5·5	+ 5·9
+ 23·0	+ 19·8	+ 15·2	+ 21·8	+ 19·6	+ 19·2	+ 21·2	+ 18·8
30	21	22	30	16 i 22	23	30	22
— 2·5	— 7·3	— 8·0	— 1·0	— 1·4	— 6·6	+ 0·8	— 9·0
2	5	5	2	4	4	24 i 25	4

Ciepłota powietrza

Średnie

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 0·1	+ 1·0	− 3·6	−0·8	+ 0·4	+ 0·3	+ 1·7	+ 0·8
2	−0·7	1 0	−4·1	−1·7	−0·7	−0·5	0·3	0·2
3	+ 0·5	2·2	−1·4	+ 0·4	+ 1·7	+ 0·6	1·7	1·9
4	0·0	1·1	−3·7	−1·2	0·1	2·2	1·3	0·5
5	2·7	2·1	−1·5	+ 0·7	1·9	2·8	1·0	1·1
6	5·2	4·8	+ 3·8	4·3	6·5	6·7	1·0	6·0
7	9·4	7·8	6·9	6·3	7·8	9·4	3·7	6·1
8	9·2	7·8	4·4	5·5	6·3	4·9	6·0	7·6
9	7·9	8·9	4·5	6·8	8·5	6·8	7·0	5·9
10	6·4	6·2	3·2	6·1	5·6	4·6	4·7	5·1
11	5·3	5·9	1·7	4·3	5·7	5·3	5·3	4·9
12	9·0	9·8	4·4	8·2	9·0	9·3	6·3	9·1
13	10·8	11·2	9·2	10·2	12·2	9·7	10·7	9·8
14	9·7	8·4	6·7	7·4	11·2	7·3	9·7	8·3
15	8·0	7·7	3·8	8·7	5·9	8·8	8·0	7·9
16	12·7	13·5	4·0	12·3	14·3	14·9	10·3	13·4
17	9·1	9·2	5·8	8·1	7·8	8·1	9·0	9·2
18	4·6	6·7	1·7	3·8	6·2	5·2	6·7	6·2
19	6·7	8·8	2·0	5·5	6 2	6·7	7·3	7·1
20	7·8	7·7	4·3	6·2	7·4	8·3	10·3	7·6
21	13·6	12·8	8·9	13·0	15·2	13·7	12·3	13·7
22	13·7	13·9	10·0	12·9	13·9	13·0	10·0	12·7
23	7·4	6·5	3·2	5·2	7·1	5·9	8·3	5·2
24	7 3	7·2	5·6	5·5	7·7	6·5	7·0	6·7
25	9·6	10·2	4·7	7·6	9·1	8·5	9·0	9·0
26	2·9	4·6	−0·3	2·8	4·1	4·8	5·3	4·5
27	6·2	7·1	+ 1·1	4·8	6·3	4·7	6·0	5·1
28	4·4	5·4	−0·4	3·4	5·2	5·1	6·3	5·4
29	9·4	8·1	+ 1·0	7·9	8·7	8·9	7·7	9·8
30	13·9	12·7	9·1	13·7	14·4	13·2	12·3	11·6
Średnia	+ 7·1	+ 7·3	−3·2	+ 5·9	+ 7·2	+ 6·9	+ 6·5	+ 6·7
Max. d.	+ 19·6 21	+ 20·2 16	+ 16·8 21	+ 18·7 22	+ 20·5 21	+ 18·0 16	+ 19·0 21	+ 19·0 21
Min. d.	−2·4 2 i 4	−2·3 5	−5·6 5	−3·8 5	−2·1 5	−0·8 2	−5·0 5	−5·2 5

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0	0
+ 0·7	+ 1·7	+ 1·6	+ 1·7	+ 2·9	+ 2·1	+ 0·3	+ 0·7
0·4	0·0	1·2	0·5	0·9	0·4	—0·1	0·3
1·2	1·7	1·5	2·5	1·4	1·5	+ 0·4	1·3
0·7	1·3	0·9	1·3	1·7	1·3	0·7	0·9
3·0	1·3	2·1	0·3	3·2	4·3	1·1	2·0
6·6	4·7	6·3	4·1	6·5	5·4	4 7	4·4
6·1	7·7	7·4	7·5	7·0	7·8	6·2	6·6
7·7	5·7	7·4	5·9	6·1	6·8	6·7	6·8
5·8	6·3	5·5	6·9	6·2	5·2	4·2	4·7
5·5	4·7	5·6	6·3	5·1	4·3	4·3	4·0
5·1	4·7	7·0	5·9	5·6	6·8	6·0	5·2
9·5	8·3	9·5	8·1	9·0	9·3	7·8	7·2
9·8	10·7	10·9	8·5	11·5	11·4	10·7	9·0
8·6	8·0	8·3	7·1	8·8	8·8	8·5	8·2
8·7	8·3	7·5	6·6	10·6	9·1	7·1	7·7
14·3	11·7	13·6	9·3	14·9	14·2	12·1	12·0
9·7	7·7	9·5	6·7	9·3	9·2	8·8	8·0
6·1	6·0	5·9	5·5	7·7	8·4	6·7	6·1
6·9	4·0	7·0	4·5	5·9	6·8	6·5	7·4
8·6	9·0	7·7	6·9	11·1	10·8	6·8	9·5
14·9	12·0	12·9	11·4	14·1	13·0	11·9	11·3
12·9	12·7	11·9	11·6	14·5	13·6	12·7	14·6
6·3	7·7	6·1	8·1	9·6	8·4	5·4	7·1
7·0	5·7	6·8	4·9	8·9	7·5	6·8	7·4
9·7	7·7	10·5	8·2	9·4	8·4	7·7	7 7
5·1	5·3	5·1	5·9	6·3	7·5	4·0	5·1
5·9	5·3	5·3	2·5	6·9	6·6	4·6	4·4
5·5	6·0	4·8	4·5	7·2	7·4	4·4	5·9
9·5	9·0	10·3	9·1	10·9	10·9	7·7	8·5
12·3	12·7	12·9	4·5	15·5	14·1	12·3	12·8
+ 7·1	+ 6 6	+ 7·1	+ 5·9	+ 8·0	+ 7·7	+ 6·2	+ 6·6
+ 21·0	+ 18·0	+ 19·1	+ 18·0	+ 20·0	+ 20·1	+ 19·2	+ 18·6
21	21	16	21	21	30	30	22
—2·5	—3·0	—2·1	—4·6	—1·0	—0·1	—2·9	— 1·4
5	5	5	5	5	2	5	2

Ciepłota powietrza
Średnie

Maj 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte 8. 2. 8	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7. 2. 9	Kraków 6. 2. 10
	0	0	0	0	0	0	0
1	+ 9·3	+ 12·4	+ 11 8	+ 12·9	+ 12·6	+ 10·3	+ 12·9
2	6·7	10·9	11·4	12·1	12·7	8·4	12·5
3	11·3	15·6	16·2	15·7	14·9	7·2	14·1
4	8·8	12·6	13·9	14·6	14·8	9·7	14·4
5	7·1	11·3	12·3	12·2	14·1	10·6	13 6
6	11·7	15·9	14·4	14·6	16·2	9·9	13·9
7	13·1	15·6	15·7	15·6	14·6	12·6	13·0
8	14·3	17·9	17·2	19·1	17·7	9 8	16·3
9	9·0	13·4	14·3	15·2	14·7	11·1	14·4
10	0·8	5·4	7·9	7·2	7·2	5·0	6·8
11	—4·2	2·0	1·5	2·4	2·9	—1·1	2·3
12	+ 1·6	6·8	6·6	6·7	7·6	...	4 5
13	3·2	9·0	8·9	9·2	10·2	+ 5·6	9·0
14	0·6	3·0	3·1	3·6	3·3	1·0	4·4
15	10·6	6·6	7·9	7·3	7·8	9·8	7·7
16	0·9	4·0	4·9	6·3	6·3	5·0	5·9
17	2·6	8·6	7·6	8·2	9·4	3·7	9·1
18	7·4	11·5	11·1	11·7	11·9	4·9	9·9
19	3·1	7·3	10·7	10·1	9·6	6·4	9·2
20	3·4	6·9	8·2	8·5	8·6	2·3	8·2
21	7·8	13·0	13·4	13·2	13·7	6·8	11·1
22	12·2	16·3	14·2	15·1	16·6	9·8	14·0
23	14·3	18·4	18·7	19·8	18·6	13·2	17·0
24	14·7	19·2	18·5	18·6	19·2	15·2	16·9
25	14·7	19·6	20·8	18·7	19·1	13·4	18·3
26	15·3	20·1	19·4	19·9	20·6	13·9	19·2
27	12·0	17·5	17·2	18·9	20·2	14·8	18·6
28	10·1	16·1	14·8	16·4	17·2	11·2	15·1
29	11·7	15·3	14·9	14·3	16·0	10·5	14·3
30	9·1	13·0	14·1	16·3	16·4	12·5	16·7
31	13·6	18·7	17·7	19·2	19·5	14·5	19·0
Średnia	+ 8·3	+ 12·4	+ 12·6	+ 13·0	+ 13·4	+ 8·9	+ 12·3
Max.	+ 18·5	+ 25·5	+ 26·6	+ 26·0	+ 23 8	+ 19·9	+ 25·2
d.	25	27	24	23	26	23	26
Min.	—6·9	—1·5	—0·4	+ 0·6	+ 0·7	— 5·4	—0·2
d.	11	11	11	11	11	11	11

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9
18·1°	13·1°	+ 8·5°	+ 15·3°	+ 17·9°	+ 14·2°	+ 15·8°	+ 12·8°
15·7	12·4	9·7	13·0	12·4	13·3	12·7	10·7
17·7	14·3	11·1	15·4	10·9	14·4	15·5	14·0
18·7	14·1	11·7	16·0	12·1	16·2	16·6	14·9
16·3	13·6	11·3	16·1	14·8	14·7	16·8	12·8
17·9	13·6	10·7	14·3	12·9	14·1	16·7	12·4
17·7	11·8	10·6	14·2	15·3	12·5	16·5	11·9
19·3	15·4	11·1	16·7	9·1	14·0	12·5	15 6
17·7	14·1	11·7	15·6	7·4	5·5	8·9	12·9
9·8	6·7	6·0	7·5	4·2	4·9	5·5	6·9
5·5	0·6	—0·1	3·8	4·3	1·0	2·9	0·4
8·7	1·1	+ 1·2	6·2	9·0	2·3	3·5	2·7
13·7	9·0	4·9	9·7	4·6	4·7	8·3	4·3
9·0	3·7	2·2	5·0	4·6	2·1	7·9	3·5
13·2	11·8	8·0	10·9	12·4	10·1	8·5	14·4
10·8	7·6	5·8	7·7	9·6	8·1	4·7	9·6
12·1	6·7	5·3	10·0	10·2	7·3	7·0	4·5
15·7	9·0	7·1	11·6	11·5	10·3	6·7	8·2
13·3	8·0	7·9	10·5	9·9	9·7	8·8	10·1
13·3	7·1	5·0	8·9	8·7	9·1	11·8	7·1
16·0	10·0	7·1	13·1	13·1	9·7	12·2	10·1
18·2	13·5	9·5	16·1	16·7	13·0	13·3	13·3
20·7	17·1	10·6	19·0	19·9	16·5	16·1	18·0
20·3	17·5	10·3	18·8	19·5	17·1	18·7	16·6
22·0	17·5	10·8	19·9	19·2	17·1	20·7	18·1
21·7	15·9	11·2	20·2	19·8	17·5	22·1	19·3
22·7	15·8	13·7	19·4	21·1	18·6	21·5	17·0
19·3	12·9	11·9	16·5	17·3	14·8	20·1	16 2
19·3	13·4	12·1	16·0	17 5	13·3	19·3	15·8
19·0	15·2	13·0	18·0	18·6	16·3	18·9	14·8
23·0	18·2	15·6	20·7	19·9	16·8	20·3	18·4
+ 16·3	+ 11·6	+ 8·9	+ 13·7	+ 13·0	+ 11·6	+ 13·3	+ 11·9
+ 29·0 31	+ 23·6 31	+ 18·4 31	+ 26·6 26	+ 27·6 27 i 31	+ 25·6 27	+ 28·4 26	+ 26·0 25
+ 3·0 11	— 5·1 12	— 2·4 12	+ 3·0 11	+ 3·2 11	— 2·6 12	+ 1·2 12	— 2·4 11

Ciepłota powietrza
Średnie

Maj 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	6. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 15·2	+ 15·9	+ 9·9	+ 13·9	+ 14·1	+ 17·0	+ 12·7	+ 15·8
2	12·3	12·8	7·3	9·6	11·3	12·1	12·0	13·0
3	15·3	14·4	9·9	13·6	15·2	13·1	13·3	14·5
4	16·2	17·1	10·1	14·2	15·9	14·7	12·7	15·9
5	14·5	15·0	10·8	12·9	14·2	14·8	12·3	15·2
6	14·3	13·9	8·9	12·7	13·7	14·6	14·3	14·1
7	12·4	13·5	10·8	11·7	13·1	11·8	11·3	12·8
8	15·8	16·6	11·4	14·4	14·6	15·7	12·7	17·7
9	14·9	15·5	11·7	13·5	15·4	14·0	12·3	13·6
10	7·7	8·0	4·0	6·9	10·1	7·8	7·7	7·2
11	1·2	3·0	—2·3	0·3	1·4	2·2	3·0	1·9
12	3·3	3·8	— 2·1	1·8	3·1	2·9	3·0	3·1
13	6·1	8·6	+ 2·7	4·9	6·6	8·4	4·7	7·6
14	3·5	3·9	0·0	2·6	3·8	3·6	6·3	3·8
15	13·0	11·0	9·9	8·5	11·8	9·6	10·7	10·3
16	8·2	9·9	8·5	8·1	10·5	8·4	14·7	12·3
17	6·4	8·0	1·5	5·3	5·8	5·8	6·7	6·4
18	10·2	10·8	5·3	9·3	10·1	10·4	8·3	10·0
19	9·7	13·6	8·4	11·3	10·9	12·0	10·3	12·5
20	7·7	9·2	2·5	6·7	6·4	7·1	6·7	7·4
21	11·8	10·8	5·4	10·2	11·8	9·6	8·7	11·3
22	14·9	15·2	10·2	10·4	13·5	11·4	10·0	14·7
23	18·3	18·6	14·1	15·9	16·0	16·4	11·3	17·4
24	19·1	19·2	14·8	16·8	19·7	16·0	12·3	19·7
25	18·4	18·5	16·4	16·6	17·4	18·1	12·7	19·5
26	19·6	18·9	14·0	18·0	19·3	14·8	14·3	20·5
27	20·9	20·9	13·7	19·2	20·6	20·0	16·3	22·8
28	15·3	16·0	11·5	14·9	15·5	13·7	15·7	16·0
29	15·7	17·1	12·8	13·4	14·3	14·2	15·3	16·6
30	16·0	18·6	12·7	14·4	15·9	17·1	18·0	16·9
31	19·7	19·5	14·9	17·2	18·6	17·6	16·7	19·7
Średnia	+ 12·8	+ 13·5	+ 8·7	+ 11·3	+ 12·6	+ 12·2	+ 11·2	+ 13·2
Max. d.	+ 28·6 27	+ 27·0 27	+ 22·8 25	+ 25·4 27	+ 29·3 27	+ 25·0 27	+ 26·0 27	+ 31·0 25
Min. d.	— 1·0 11	+ 0·4 11	—7·2 12	—1·0 11 i 12	—0·4 11	—0·2 11	—3·0 13	—2·8 12

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 15·5	+ 13·0	+ 15·3	+ 9·6	15·7	+ 17·3	+ 13·6	+ 14·7
13·8	12·3	15·5	12·0	13·6	15·8	14·5	14·5
14·5	14·0	14·2	13·9	15·7	16·2	14·2	14·8
15·3	12·7	16·0	13·1	12·6	12·9	14·0	12·6
15·3	13·7	15·3	12·8	15·7	16·0	13·6	14·9
13·7	13·7	13·9	14·6	18·5	18·1	13·7	16·7
12·1	9·7	14·2	7·3	11·3	12·0	13·7	13·0
17·2	13·3	18·1	11·7	14·3	11·8	16·7	16·0
13·7	12·3	14·9	12·7	14·7	13·5	13·8	13·5
7·4	11·0	7·9	11·3	13·0	14·8	8·1	11·1
2·4	1·3	3·2	2·7	3·4	3·3	2·2	3·3
2·9	2·3	2·9	2·7	4·9	5·2	2·7	3·7
8·1	6·3	7·9	6·2	8·1	9·5	7·4	7·9
4·5	7·3	5·8	10·2	8·5	8·9	6·0	7·8
10·6	13·0	10·5	16·1	12·9	12·4	11·0	12·8
12·6	15·0	14·9	17·0	18·5	19·2	15·7	16·0
7·2	9·3	7·4	7·5	7·3	7·8	7·1	7·5
10·7	9·3	9·5	8·3	10·6	9·8	9·0	8·6
13·3	12·0	13·3	12·0	13·1	14·1	11·7	10·3
7·3	5·7	8·2	9·8	7·9	8·8	7·3	8·1
12·4	10·7	10·6	9·2	11·7	13·8	10·0	10·0
14·8	12·0	13·6	10·5	15·5	15·8	13·5	14·6
17·2	14·0	16·7	12·6	17·1	16·9	15·8	15·0
18·1	14·7	18·4	14·1	17·4	18·7	16·8	16·0
18·7	16·0	18·8	13·5	15·3	20·1	18·3	16·6
20·5	17·7	20·8	15·7	19·7	22·5	19·2	18·2
21·2	20·0	21·1	17·5	20·5	24·2	20·3	20·9
15·8	15·3	15·6	14·8	19·1	20·1	17·3	17·2
16·0	14·0	15·6	16·5	18·9	20·1	15·4	16·7
17·6	16·0	17·9	15·0	20·3	19·6	17·8	19·2
19·7	16·7	18·8	16·3	17·8	20·1	18·4	19·0
+ 13·2	+ 12·1	+ 13·4	+ 11·8	+ 14·0	—15·0	+ 12·9	+ 13·3
+ 29·0	+ 25·0	+ 27·1	+ 24·2	+ 28·0	+ 28·0	+ 26·0	+ 24·2
27	27	26	27	27	27	27	27
—1·5	+ 1·0	+ 0·2	—2·4	+ 1·6	+ 2·0	—1·9	+ 1·0
13	11 i 12	12	12	12	11	12	12

Ciepłota powietrza

Średnie

Czerwiec 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte 8. 2. 8	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7. 2. 9	Kraków 6. 2. 10
	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 12·9	+ 17·6	+ 17·1	+ 18·0	+ 18·9	+ 12·9	+ 17·7
2	12·7	16·3	16·5	16·4	18·3	—	18·0
3	16·8	19·0	18·1	18·0	19·4	15·3	18·7
4	17·4	20·6	20·3	19·6	21·6	15·7	20·2
5	18·9	22·7	21·3	22·3	22·9	17·6	21·6
6	18·4	21·9	21·2	22·3	22·0	13·8	21·0
7	19·4	21·3	19·9	21·3	20·9	16·5	17·0
8	15·4	18·9	18·5	19·9	20·3	15·6	19·1
9	13·1	17·4	17·9	18·6	18·7	13·1	17·8
10	11·5	16·8	16·7	17·3	19·2	11·9	16·9
11	13·3	18·7	16·3	17·0	18·7	12·2	16·6
12	14·6	19·5	17·9	18·0	19·6	12·6	17·6
13	13·5	18·4	17·1	17·9	18·7	12·0	17·1
14	16·8	21·3	20·3	21·8	21·7	14·3	19·6
15	8·7	13·1	15·5	15·6	15·3	11·8	15·2
16	12·2	17·5	18·0	18·7	18·5	14·1	17·9
17	9·7	15·8	15·7	16·2	16·0	11·8	15·7
18	8·1	12·7	13·7	13·4	14·6	9·4	12·9
19	9·9	15·1	15·9	16·0	16·5	10·1	14·6
20	13·4	19·4	19·3	19·0	19·8	13·4	17·9
21	11·1	15·7	15·9	17·3	17·9	12·8	16·2
22	13·5	18·6	18·3	18·9	20·4	15·1	18·3
23	12·8	18·3	18·2	19·4	19·7	14·6	18·6
24	9·1	14·2	14·8	15·8	15·1	10·7	15·2
25	12·9	17·4	17·3	17·6	17·8	13·3	16·5
26	13·1	17·4	17·3	18·4	18·6	12·9	17·9
27	10·7	15·4	16·1	16·9	16·7	11·4	15·7
28	9·8	15·9	16·7	15·4	16·5	10·7	16·2
29	13·3	17·8	19·3	18·2	19·9	14·9	17·6
30	15·1	20·0	20·1	19·5	21·3	14·9	18·8
Średnia	+ 13·3	+ 17·8	+ 17·7	+ 18·2	+ 18·9	+ 13·3	+ 17·5
Max.	+ 21·7	+ 29·0	+ 27·4	+ 28·2	+ 26·8	+ 21·6	+ 28·5
d.	14	14	14	5	6	7	5
Min.	+ 5·1	+ 6·3	+ 12·6	+ 10·0	+ 11·4	+ 5·2	+ 8·4
d.	19	19	10 i 18	18	18	20	19

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2 10	8 2. 8	7. 1. 9
0	0	0	0	0	0	0	0
+ 24·4	+ 16·9	+ 13·9	+ 20·0	+ 20 2	+ 17·1	+ 21·7	+ 19·2
21·8	15·4	13·4	20·3	20·2	18·7	22·4	18·9
21·7	15·5	14·6	20·9	20·0	19·8	24·3	20·0
23·0	17·3	14·5	21·8	22·6	20·3	23·3	17·9
23·5	18·8	17·0	23·3	23·0	19·9	23·0	19·7
24·2	16·8	15·9	23·6	22·8	21·3	24·1	17·9
24·2	19·4	15·1	21·7	22·1	20·9	24·3	18·4
21·0	17·3	16·1	—	21·5	19·1	24·7	17·3
20·3	15·7	14·3	19·0	20·7	16·3	25·0	15·7
21·3	15·5	13·1	17·2	15·0	14·7	23·3	11·5
21·3	14·8	13·4	17·7	15·7	14·9	22·4	13·3
21·3	15·0	13·3	19·1	17·0	15·5	21·0	14·0
21·0	15·4	12·7	20·4	16·5	15·3	21·6	13·9
21·7	16·7	15·5	20·0	19·6	17·2	21·8	14·7
20·2	14·2	12·7	15·2	14·4	14·9	16·7	11·7
21·7	16·0	14·8	18·8	17·8	14·6	15·3	11·2
18·7	15·1	12·1	15·5	14·6	14·3	15·3	12·9
17·3	11·7	11·5	15·5	16·9	13·7	15·7	11·6
14·8	12·7	10·3	15·1	15·7	13·3	17·1	11·2
17·3	15·4	14·2	18·7	18·0	16·1	18·0	13·9
16·8	15·2	14·0	16·3	18·8	15·6	19·0	14·4
18·8	16·2	14·9	20·1	19·8	16·9	17·6	15·9
17·8	17·4	14·9	19·0	18·0	17·0	18·3	15·5
14 2	14·0	12·1	14·6	16·3	14·3	11·8	13·3
17·5	15·4	13·8	17·0	17·0	15·5	13·7	14·1
18·5	15·2	13·6	19·0	17·6	15·2	14·2	13·9
16·3	14·3	13·9	16·6	16·8	14·3	15·3	12·7
15·5	13·6	13·2	16·4	16·5	14·5	17·4	13·0
18·5	16·8	13·4	19·6	16·9	15·4	19·4	15·1
19·3	16·7	15·6	19·7	17·8	18·8	19·3	16·1
+ 19·7	+ 15·7	+ 13·9	+ 18·7	+ 18·3	+ 16·5	+ 19·6	+ 15·0
+ 30·0	+ 25·4	+ 21·2	+ 29·8	+ 32·0	+ 26·4	+ 30·4	+ 29·8
6 i 7	5	5	5	5	6	7	5
+ 11·0	+ 10·3	+ 7·6	+ 12·5	+ 10·0	+ 9·8	+ 10·0	+ 6·9
24	19	19	24	10	19	24	19

Ciepłota powietrza

Średnie

Czerwiec 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 19·4	+ 18·8	+ 15·6	+ 16·8	+ 18·3	+ 18·0	+ 15·3	+ 18·7
2	19·6	18·1	16·3	16·9	18·0	19·3	15·3	20·3
3	20·7	19·6	13·5	18·8	19·1	21·3	17·3	21·7
4	20·6	18·9	15·7	19·9	20·8	20·7	17·0	23·3
5	20·8	22·0	16·7	18·8	19·5	21·1	16·0	23·3
6	21·2	21·0	17·2	19·6	20·7	20·5	16·7	21·9
7	20·3	22·2	14·4	18·0	20·3	20·1	16·3	20·8
8	18·3	18·4	14·7	17·4	18·7	18·3	16·0	21·1
9	16·9	18·3	13·4	16·4	18·3	17·3	18·3	19·7
10	15·4	17·2	9·1	13·9	14·9	13·4	13·7	15·3
11	15·2	15·5	11·7	13·9	15·1	15·7	15·7	17·2
12	16·0	17·8	11·8	16·5	17·3	16·9	16·0	18·5
13	16·1	17·2	12·3	14·5	16·0	15·3	14·3	17·5
14	18·4	18·8	14·1	17·3	17·7	18·1	18·0	20·0
15	15·6	15·5	11·4	14·4	15·9	15·8	17·3	17·0
16	16·4	16·8	11·3	13·9	16·4	16·0	17·3	17·6
17	14·3	14·5	12·1	13·1	15·9	14·1	13·7	14·8
18	14·2	14·2	11·3	12·0	14·3	12·5	13·3	14·2
19	13·3	15·1	10·1	13·2	14·5	14·7	13·0	14·1
20	16·1	16·6	11·2	14·4	15·4	14·5	14·0	14·5
21	16·7	16·5	11·7	16·8	17·2	15·1	17·0	16·8
22	17·8	18·4	13·1	17·5	17·0	16·7	16·0	18·2
23	17·4	18·1	11·7	15·8	17·0	16·1	15·3	18·0
24	14·0	14·6	10·6	13·8	15·8	13·8	14·7	15·5
25	16·3	16·7	12·0	15·7	16·3	16·1	14·3	14·9
26	17·1	19·2	13·9	16·5	18·4	15·8	15·3	18·0
27	16·6	15·1	10·3	13·3	15·0	14·6	14·2	14·5
28	14·9	15·2	9·7	13·7	14·1	11·8	13·3	15·1
29	17·5	17·6	13·0	16·9	18·0	17·8	17·0	18·9
30	17·3	17·8	14·9	17·9	17·7	18·7	19·0	20·3
Średnia	+ 17·1	+ 17·5	+ 12·8	+ 15·9	+ 17·1	+ 16·3	+ 15·7	+ 18·1
Max. d.	+ 28·8 6	+ 29·1 7	+ 24·0 5	+ 26·6 4	+ 29·5 4	+ 25·9 5	+ 27·0 4	+ 33·2 4
Min. d	+ 11·0 19	+ 12·1 11	+ 7·0 10 i 12	+ 9·0 18	+ 10·0 18	+ 10·0 10 i 18	+ 7·0 25	+ 7·6 11

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
+ 18·0	+ 16·7	+ 18·8	+ 15·5	+ 19·0	+ 18·3	+ 17·4	+ 17·9
19·1	16·7	17·7	15·4	19·4	22·5	17·8	17·8
20·4	17·7	19·8	16·9	19·7	23·4	19·4	19·7
22·8	18·3	20·2	17·9	20·5	25·4	20·4	22·1
22·3	19·3	20·5	18·4	21·9	25·9	21·0	20·7
22·3	19·0	22·5	17·0	18·8	20·7	21·2	21·7
20·5	19·7	21·3	18·2	21·4	21·6	20·9	21·3
21·3	18·0	20·7	18·7	20·9	21·5	18·5	19·2
19·3	17·7	18·6	17·6	19·4	19·7	18·7	20·2
15·7	12·7	15·8	14·4	17·2	15·4	14·4	16·8
17·5	14·3	15·9	13·8	16·8	18·3	16·3	17·2
17·7	15·3	16·8	16·1	19·1	20·1	16·6	17·3
16·7	14·7	15·1	17·0	17·8	18·5	15·5	17·0
20·5	18·7	18·5	16·0	17·9	19·5	18·7	20·2
17·3	18·0	19·1	14·9	20·2	22·1	19·3	18·9
18·4	17·0	16·9	17·9	18·9	18·5	16·3	17·5
15·7	14·3	15·6	16·9	18·0	15·9	15·8	16·9
13·3	14·0	12·8	12·5	16·5	17·4	12·7	14·7
12·4	12·7	12·8	11·7	15·4	14·2	12·8	14·7
13·3	15·0	12·6	11·9	12·9	13·5	12·7	12·9
16·9	13·7	15·8	14·5	14·4	16·3	15·1	15·7
18·5	14·7	16·9	16·5	18·7	19·2	17·6	18·3
17·6	15·3	18·1	16·3	16·5	17·5	17·7	18·2
15·9	14·0	14·5	15·4	16·1	18·8	15·2	17·2
16·5	16·0	14·9	14·2	17·3	18·8	15·5	17·7
18·3	16·0	17·2	18·2	17·8	19·7	16·7	17·5
14·7	14·3	14·1	12·6	16·9	15·4	13·5	15·1
15·5	14·7	16·2	13·5	15·3	16·0	15·4	16·1
19·0	16·3	17·8	17·5	18·3	20·9	18·2	18·0
19·5	18·7	17·6	18·4	17·7	19·8	18·6	18·9
+ 17·9	+ 16·1	+ 17·2	+ 15·9	+ 18·0	+ 19·2	+ 17·0	+ 17·9
+ 30·5 4	+ 26·0 5	+ 28·3 5	+ 26·6 8	+ 28·8 5	+ 29·1 5	+ 27·3 6	+ 25·4 4
+ 7·0 19	+ 9·0 19	+ 10·0 18	+ 7·4 27	+ 10·8 19	+ 11·0 20	+ 7·8 19	+ 10·0 20

Ciepłota powietrza

Średnie

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	7. 2. 9	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9
	0	0	0	0	0	0	0
1	+ 21·1	+ 21·0	+ 20·9	+ 17·5	+ 19·5	+ 20·0	+ 17·8
2	21·7	22·1	22·7	18·8	21·2	20·3	20·0
3	26·9	27·3	27·2	22·8	25·2	26·3	22·9
4	27·3	26·3	27·9	24·0	26·5	26·8	25·4
5	16·1	17·1	17·1	15·4	17·1	16·8	18·0
6	20·4	19·9	19·8	19·6	19·0	18·7	19·9
7	13·9	15·2	15·6	—	15·0	15·5	14·6
8	10·9	12·5	12·9	8·1	11·8	11·8	11·1
9	11·9	13·1	13·9	9·4	12·4	12·8	12·7
10	11·3	12·0	12·9	9·6	12·8	13·2	12·9
11	13·3	15·3	15·3	9·3	15·1	14·5	12·3
12	14·3	13·8	15·3	10·5	16·5	15·2	13·5
13	18·7	18·5	20·1	13·3	19·7	17·5	16·2
14	19·9	20·5	22·1	16·4	20·1	19·0	17·7
15	19·9	21·3	21·5	18·9	19·5	19·3	17·1
16	22·7	22·1	23·2	19·1	21·3	20·5	19·8
17	25·0	22·7	24·5	20·5	24·2	25·0	21·7
18	21·5	20·4	22·9	17·2	21·7	21·3	21·7
19	19·6	19·6	21·6	16·3	19·9	19·7	19·2
20	21·7	21·4	22·7	19·2	20·7	21·2	19·8
21	25·1	23·3	25·2	21·9	24·0	24·5	21·9
22	25·7	24·6	26·3	22·0	24·8	26·6	21·8
23	18·7	19·1	20·2	18·1	19·8	18·8	21·3
24	17·9	18·9	19·6	14·7	17·7	16·3	17·5
25	20·3	20·3	22·2	17·2	21·1	20·7	19·3
26	23·4	24·7	24·7	19·9	23·9	23·3	21·8
27	23·7	23·9	24·9	21·3	23·1	23·8	22·4
28	20·8	22·7	23·3	19·2	21·4	21·6	20·1
29	22·2	22·9	21·5	18·9	20·7	20·0	21·6
30	20·8	22·3	21·8	20·3	19·1	23·2	21·9
31	16·3	15·6	18.0	13·3	16·6	16·7	15·3
Średnia	+ 19·8	+ 20·0	+ 20·9	+ 17·1	+ 19·7	+ 19·7	+ 18·7
Max. d.	+ 33·6 4	+ 33·6 4	+ 32·2 4	+ 28·8 4	+ 34·0 4	+ 32·5 4	+ 31·6 4
Min. d.	+ 9·8 8	+ 11·3 9	+ 10·6 11	+ 6·8 10	+ 8·6 10	+ 10·0 10	+ 10·4 10

w s t o p n i a c h C e l s i u s z a.
dzienne.

Kry-nica	Tar-nów	Pilzno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9	7. 2. 9
+ 16°2	+ 20°0	+ 17°4	+ 17°8	+ 20°2	+ 18°1	+ 18°6
17·8	21·7	20·4	19·7	22·2	17·8	19·3
22·6	26·5	24·1	23·8	26·3	22·0	23·6
23·1	28·3	25·6	26·1	27·1	24·7	25·6
18·5	19·3	19·1	20·1	24·5	20·8	21·2
18·5	19·1	18 5	19·5	22·9	21·2	19·0
13·4	15·4	16·4	15·4	18·7	14·9	16·7
10·1	12·0	12·8	12·7	12·3	11·2	12·6
10·7	15·3	14·3	12·1	14·5	10·7	12·9
10·6	14·3	13·4	13·4	15·0	11·8	12·7
11·0	15·8	14·1	13 5	12·3	11·7	13·0
12·5	15·9	14·3	13·8	16·3	13·4	13·5
16·4	20·3	20·9	16 5	18·5	17·6	16·0
16·3	20·8	20·9	18·1	21·0	17·6	19·7
15·9	20·4	19·7	18·2	21·9	17·9	18·6
17·7	21·2	23·7	20 2	22·3	18 9	20·8
22·8	25·3	24·1	22·2	24·4	21·3	23·8
19·1	23·4	22 8	22·5	24·6	20·3	20·8
16·1	20·4	20·2	19·3	23·3	16 9	17·4
16·9	22·0	21·3	19·5	25·5	19·3	19·7
18·0	24·6	24·6	22·7	26·4	20·2	22·2
19·6	25·4	25·0	23·6	27·3	21·4	24·2
16·7	21·2	23·1	19·7	19·1	21·2	21·9
16·2	19·1	18·1	17·9	20·8	16·9	18·5
17·5	21·7	21 6	20·0	23·4	18 0	18·8
18·7	25·7	24·9	23·1	25·4	22·1	22·7
19·3	23·6	23·4	24·4	25·2	21 2	23·2
17·3	22·4	21·6	20·3	25·6	18 8	20·3
18·0	23·6	22·1	22·5	26 3	18·4	20·6
19·1	24·5	22·9	20·3	22·1	20 3	22·3
14·5	17·5	16·0	15·3	18·8	14 8	16·6
+ 16·9	+ 20·9	+ 20·2	+ 19·2	+ 21·7	+ 18·1	+ 19·3
+ 30°0	+ 33·8	+ 31·9	+ 30·0	+ 32·8	+ 29·6	+ 30·0
17	4	22	4	22	6	4
+ 8·5	+ 11°1	+ 10·8	+ 10·2	+ 10 2	+ 9·0	+ 11·2
10	8	10	9	8 i 11	10	10

Ciepłota powietrza

Średnie

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Przemyśl 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9	Chyrów 7. 2. 9	Stary Sambor 7. 2. 9	Sambor 7. 1. 9	Dolina 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9
1	+ 20°5	+ 16°9	+ 17°8	+ 19°5	+ 20°6	+ 20°7	+ 20°5
2	20°0	16°3	19°6	19°0	19°0	19°3	19°8
3	24°9	19°2	22°0	23°0	23°0	21°3	23°9
4	25°8	20°6	25°1	25°8	26°1	22°3	26°9
5	22°8	18°3	21°0	22°9	21°1	18°0	23°8
6	21°2	17°7	18°9	20°4	17°3	21°3	20°0
7	18°8	16°1	17°9	19°9	17°7	22°0	20°5
8	14°9	11°9	12°9	14°5	14°1	15°7	15°7
9	15°1	9°8	12°9	14°2	13°5	15°0	14°4
10	13°6	7°5	10°5	11°1	10°8	12°0	11°6
11	13°5	9°6	11°6	12°2	11°8	13°3	14°0
12	15°1	11°3	11°7	14°4	14°3	16°7	15°4
13	18°4	11°8	13°8	16°1	14°9	16°0	16°8
14	19°7	14°5	17°7	19°0	19°0	17°3	19°6
15	18°2	15°3	17°2	18°5	22°0	19°0	20°1
16	19°2	17°8	19°4	21°0	20°0	17°3	22°5
17	22°6	18°3	22°2	22°9	21°7	20°0	24°5
18	21°8	18°6	20°3	22°1	20°1	20°3	21°8
19	18°9	15°9	16°8	18°6	16°6	18°0	18°5
20	20°4	18°4	18°6	19°3	19°9	18°0	22°7
21	19°2	18°6	21°8	22°6	23°1	20°0	24°6
22	23°8	19°3	23°0	23°8	24°1	21°7	25°3
23	23°4	18°6	21°7	22°7	21°7	20°7	22°2
24	20°2	15°3	17°3	18°6	17°7	18°3	18°4
25	20°2	15°6	18°1	20°0	19°8	19°3	20°3
26	23°8	19°8	22°6	23°5	21°6	22°0	24°2
27	23°5	17°8	21°4	23°6	22°5	20°3	24°4
28	21°2	15°5	19°4	20°7	20°6	20°0	21°7
29	21°9	15°9	20°1	20°4	20°5	18°3	21°4
30	24°5	17°4	21°5	21°6	22°7	19°0	22°9
31	17°3	12°2	15°9	16°2	15°3	16°7	17°5
Średnia	+ 20°1	+ 15°9	+ 18°5	+ 19°6	+ 19°1	+ 18°7	+ 20°5
Max. d.	+ 31°3 4	+ 26°9 4	+ 30°0 4	+ 32°5 4	+ 29°2 4	+ 31°0 4	+ 32°9 3
Min. d.	+ 12°0 10 i 11	+ 6°8 10	+ 9°7 11	+ 10°0 10	+ 10°0 10	+ 9°0 16	+ 9°6 10

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0	0
+ 20·5	+ 19·3	+ 20·2	+ 18·7	+ 21·7	+ 23·1	+ 20·4	+ 21·1
20·3	18·7	19·2	19·3	20·1	19·6	18·8	19·8
24·4	20·3	22·4	20·6	24·1	22·0	21·7	22·5
27·1	23·0	25·0	22·2	25·0	26·2	23·6	23·4
24·0	21·7	24·5	21·5	24·5	27·1	23·7	25·6
19·8	22·3	21·9	19·1	22·5	24·1	22·7	25·0
22·9	25·7	23·5	22·7	23·5	26·2	25·0	26·1
16·4	20·7	18·6	19·1	16·8	19·6	18·3	20·5
14·3	15·3	14·2	14·5	15·4	16·7	14·8	15·9
11·7	12·3	12·8	12·5	13·5	13·5	13·7	14·4
14·5	13·7	14·6	13·7	14·4	14·7	14·7	14·1
16·0	17·7	16·5	17·7	13·7	17·8	16·7	17·5
17·0	15·7	17·5	12·7	17·6	14·8	14·5	14·6
19·5	17·3	18·7	14·4	17·6	18·7	18·2	16·7
19·7	19·3	18·0	17·0	19·9	19·6	17·7	17·8
21·1	18·7	20·6	17·2	20·5	22·5	19·5	19·1
24·5	20·0	23·2	18·9	22·3	24·9	21·9	22·9
21·5	20·0	20·3	18·0	21·4	23·2	20·3	21·8
17·9	18·0	16·6	16·5	19·1	20·3	16·1	17·9
20·3	19·3	19·9	18·9	21·9	23·1	19·8	20·5
23·9	21·3	22·9	20·1	23·7	25·0	21·8	23·8
25·2	22·7	24·2	21·9	24·4	26·8	22·9	23·7
22·3	23·3	22·2	—	25·5	26·8	22·5	25·5
18·5	18·3	18·5	—	21·3	23·3	19·7	20·7
19·9	17·0	19·8	—	19·3	19·5	19·9	20·1
24·3	19·3	22·5	—	23·5	24·2	22·5	22·7
23·1	22·3	22·2	—	23·5	25·3	22·9	24·4
21·9	20·7	21·2	—	24·1	24·6	20·4	22·0
21·7	19·3	21·4	—	21·3	23·2	22·4	22·3
23·3	20·0	22·5	—	21·2	22·7	21·8	21·2
18·1	18·0	18·1	—	20·5	20·1	19·5	20·0
+ 20·5	+ 19·4	+ 20·1	+ 18·1	+ 20·8	+ 21·9	+ 19·9	+ 20·8
+ 33·0	+ 28·0	+ 31·0	+ 30·4	+ 32·6	+ 31·2	+ 30·5	+ 29·8
4	4 i 7	22	22	23	23	7	5
+ 9·0	+ 12·0	+ 12·0	+ 10·2	+ 12·0	+ 13·0	+ 9·7	+ 12·6
10	10 i 11	9	10 i 11	10 i 12	10 i 11	13	11

Ciepłota powietrza
Średnie

Sierpień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	7. 2. 9	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9
1	+ 15·8	+ 17·1	+ 18·0	+ 12·4	+ 16·9	+ 15·9	+ 14·6
2	17·6	18·1	19·5	17·1	18·1	17·8	17·4
3	18·7	20·2	19·5	14·9	18·2	19·3	16·4
4	20·1	20·8	21·2	18·7	19·3	19·2	18·4
5	18·0	18·1	19·7	13·6	18·5	17·3	15·6
6	13·7	17·4	15·1	11·9	14·8	15·8	14·8
7	17·7	17·6	18·2	14·0	17·7	19·8	15·9
8	19·9	19·6	20·7	18·4	20·5	21·2	19·2
9	17·6	19·1	18·3	14·2	17·5	19·3	16·5
10	17·3	19·4	18·8	15·7	18·3	20·2	18·1
11	15·2	16·5	15·4	10·4	15·4	15·7	13·6
12	15·0	15·8	16·3	12·4	15·7	18·0	14·2
13	15·1	16·3	17·1	12·8	15·5	18·2	15·0
14	16·0	16·6	17·5	14·6	16·4	19·7	15·4
15	17·3	17·1	19·3	14·3	19·1	19·2	15·5
16	20·1	16·6	20·3	16·5	19·4	18·8	17·7
17	18·9	18·5	18·2	15·1	17·1	19·3	18·5
18	19·5	19·4	18·9	15·6	17·8	18·7	16·5
19	19·8	17·3	20·7	16·4	19·4	21·2	18·3
20	19·7	17·0	20·9	16·3	20·3	22·0	18·1
21	18·7	18·7	19·9	15·3	19·5	22·3	17·1
22	21·7	19·4	19·5	16·8	19·9	22·2	18·9
23	21·1	20·2	21·3	16·6	20·7	21·8	18·3
24	24·1	22·3	22·9	21·8	22·6	22·3	21·3
25	25·2	22·5	20·8	18·9	19·8	20·3	20·3
26	17·7	20·0	19·8	18·5	19·1	19·7	20·4
27	18·3	19·7	19·3	17·3	18·7	17·7	21·4
28	12·8	15·2	14·1	10·7	13·8	18·7	13·8
29	13·4	12·9	14·2	10·5	13·7	16·9	13·1
30	12·7	17·4	14·0	10·3	12·6	15·8	12·1
31	11·4	13·5	13·1	9·9	12·1	14·2	12·4
Średnia	+ 17·7	+ 18·1	+ 18·5	+ 14·9	+ 17·7	+ 19·0	+ 16·8
Max.	+ 29·6	+ 30·0	+ 27·4	+ 24·6	+ 30·0	+ 26·5	+ 28·4
d.	24	24	24	24	24	24	17
Min.	+ 7·2	+ 10·5	+ 9·3	+ 4·9	+ 6·5	+ 10·5	+ 7·4
d.	31	29	31	31	31	31	31

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Kry-nica	Tar-nów	Pilzno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0
+ 18·0	+ 17·3	+ 17·1	+ 15·7	+ 22·0	+ 12·3	+ 15·8
19·6	19·4	18·9	17·4	21·1	16·6	17·4
16·7	20·0	18·5	18·1	20·0	18·5	18·1
19·5	21·9	21·9	21·7	17·7	19·3	20·8
14·6	18·8	17·8	18·1	18·5	15·5	16·5
14·5	17·5	18·7	18·6	18·1	19·4	18·3
15·3	16·2	20·5	17·2	21·1	16·4	16·7
17·4	22·1	21·0	19·9	20·8	18·5	21·0
14·8	19·4	19·4	16·8	20·3	16·8	17·6
16·2	20·4	20·2	18·6	19·9	17·5	17·7
13·0	15·1	18·4	16·3	19·4	15·2	15·7
13·0	16·0	18·1	16·8	20·3	13·1	14·9
13·3	16·9	17·2	15·5	24·3	15·4	14·7
13·3	15·1	17·6	15·5	22·0	16·4	14·9
15·7	19·5	19·2	18·5	22·5	19·8	19·5
16·6	20·5	19·9	19·4	22·8	19·1	21·1
15·0	18·0	21·0	17·5	24·7	18·7	18·9
15·c	19·5	21·4	19·1	24·1	17·4	19·4
14·8	21·5	20·6	20·9	21·8	17·0	19·4
14·5	21·5	20·6	19·1	22·1	15·5	19·7
15·2	21·8	21·5	20·4	19·7	17·1	19·6
15·5	23·1	21·9	21·5	20·1	17·5	19·8
16·4	23·3	21·2	21·5	20·7	18·1	20·5
19·5	24·3	22·1	24·2	23·1	21·4	23·4
18·9	23·9	23·4	23·5	24·5	22·4	23·5
18·3	22·9	22·3	22·9	21·5	19·3	22·3
18·6	21·0	21·5	21·3	18·9	20·7	20·5
12·6	14·7	15·8	14·7	16·5	14·3	13·9
10·9	16·7	18·0	13·2	14·0	12·8	14·1
9·2	14·0	11·3	11·3	14·0	11·7	12·3
8·7	13·3	13·3	10·7	12·5	9·8	10·6
+ 15·3	+ 19·2	+ 19·4	+ 18·3	+ 20·3	+ 16·9	+ 18·0
+ 26·6	+ 30·0	+ 29·8	+ 28·4	+ 32·4	+ 26·8	+ 29·2
2	24	18	24	13	24 i 25	24
+ 2·6	+ 9·6	+ 7·6	+ 5·8	+ 8·0	+ 2·0	+ 5·2
31	31	30	31	31	31	31

Ciepłota powietrza

Średnie

Sierpień 1900 roku.

Dzień	Przemyśl 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9	Chyrów 7. 2. 9	Stary Sambor 7. 2. 9	Sambor 7. 1. 9	Dolina 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9
1	+ 15·8	+ 11·7	+ 13·8	+ 16·6	+ 15·0	+ 16·0	+ 17·1
2	17·7	13·0	15·6	16·3	16·1	16·3	18·0
3	18·9	14·1	16·8	17·7	17·5	15·7	18·2
4	21·7	17·5	19·4	20·1	20·8	18·3	22·2
5	19·2	14·3	16·3	17·1	17·1	18·0	20·1
6	20·4	13·0	18·0	19·4	19·1	18·0	21·0
7	17·4	14·5	16·2	17·7	16·8	17·0	17·1
8	21·2	18·7	8·6	21·1	21·0	18·7	22·9
9	20·8	13·8	17·4	19·2	16·3	18 0	20·0
10	19·0	16·3	17·0	18·9	15·4	20·0	20·2
11	18·0	12·0	16·2	17·6	13·1	18·0	20·5
12	17·4	10·7	14·6	15·4	16·8	15·7	15·4
13	17·4	11·7	14·4	16·3	15·3	16·0	16·2
14	16·6	13·4	15·7	17·2	17·6	16·7	19·2
15	20·5	15·3	18·1	18·6	18·5	18·0	20·1
16	20·2	14·6	18·1	18·9	18·9	17·0	19·3
17	17·8	15·6	15·1	16·3	18·0	14·7	18·2
18	18·7	14·9	16·5	16·6	18·8	14·3	19·1
19	18·9	15·3	17·6	18·8	17·3	14·7	20·3
20	19·5	14·1	18·6	19·1	18·6	15·7	20·9
21	20·2	14·1	18·7	18·3	19·5	16·0	20·5
22	20·5	15·0	18·8	18·8	18·6	18·3	22·2
23	20·2	13·7	19·3	19·8	20·8	17·0	22·4
24	23 6	16·6	19·6	20·6	22·0	18·7	23·4
25	24·5	16·8	22·5	23·4	22·8	18 7	23·6
26	22·5	18·4	22·8	23·0	22·0	20·7	23·1
27	22·2	17·8	20·3	20·9	20·2	19·7	21·0
28	15·8	14·1	13·9	15·0	11·7	14·7	13·5
29	14·7	12·2	12·2	13·4	12·8	13·3	13·8
30	12·8	9·8	11·1	13·2	12·4	12·0	12·0
31	11·8	7·4	9·6	11·0	10·3	8·7	13·6
Średnia	+ 18·9	+ 14·2	+ 16·9	+ 17·9	+ 17·5	+ 16·6	+ 19·2
Max.	+ 29·4	+ 25·6	+ 28·6	+ 30·2	+ 28·4	+ 29·0	+ 30·4
d.	25	26	24	24	23	25 i 26	24 i 25
Min.	+ 6·3	+ 4·0	+ 5·4	+ 5·5	+ 9·8	+ 2·0	+ 6·9
d.	31	31	31	31	31	31	31

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany 7. 2. 9	Delatyn 7. 2. 8	Ożydów 7. 2. 9	Krzyworównia	Kołomyja 7. 2. 9	Horodenka	Tarnopol 7. 2. 9	Jagielnica 7. 2. 9
0	0	0		0		0	0
+17·4	+ 14·7	+ 17·1		16·5		+ 15·8	+ 15·0
18·3	17·0	18·2		17·8		16·8	16·2
18·3	15·7	17·8		16·6		17·2	16·8
21·5	19·0	21·3		21·7		19·7	20·2
20·3	20·7	20·1		22·7		21·6	19·0
20·5	19·7	21·5		21·5		21·4	20·0
17·5	17·3	17·9		20·3		20·1	20·6
21·9	19·0	22·3		22·9		22·2	21·1
20·4	19·0	21·9		22·3		20·2	21·4
19·5	18·3	19·8		21·1		21·0	21·0
20·3	16·7	20·6		20·0		20·7	19·0
16·2	16·7	15·3		17·9		16·8	18·2
16·5	14·3	16·8		16·4		16·2	16·9
18·7	16·3	18·6		18·5		18·6	19·3
20·5	17·0	20·4		18·5		19·7	18·8
19·2	17·0	18·1		18·3		17·8	18·5
17·8	15·3	17·6		16·6		18·0	17·9
18·5	16·0	19·1		17·3		18·4	17·8
19·7	16·3	19·6		18·8		18·4	17·9
20·4	18·7	20·2		19·8		19·9	19·3
19·3	19·7	21·3		21·0		22·2	20·5
21·8	18·0	22·2		21·1		21·9	21·1
21·6	18·7	23·4		20·0		21·2	20·5
23·0	19·7	23·8		21·8		22·4	22·2
24·7	19·7	24·1		21·2		21·3	23·3
23·2	21·0	24·3		21·9		21·9	21·9
20·9	20·3	21·8		24·1		21·2	21·9
13·9	17·3	14·2		16·7		14·3	16·8
13·9	12·7	13·4		14·6		13·3	14·3
12·7	12·0	13·1		12·2		12·1	12·4
12·3	10·7	12·0		12·1		13·0	13·2
+ 19·1	+ 17·2	+ 19·3		+ 19·1		+ 18·9	+ 18·8
+ 31·0	+ 26·0	+ 31·0		+ 31·4		+ 29·5	+ 25·8
23, 24 i 25	25 i 26	24 i 25		27		24	10
+ 4·0	+ 6·0	+ 8·4		+ 9·2		+ 7·4	+ 9·6
31	31	31		30		31	31

Nie obserwowano.

Nie obserwowano.

Ciepłota powietrza

Średnie

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	7. 2. 9	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9
1	+ 14·3	+ 16·5	+ 15·1	+ 9·7	+ 14·1	+ 13·0	+ 13·2
2	15·7	18·3	16·5	12·8	15·6	13·3	15·9
3	12·9	13·2	14·3	11·2	13·2	12·7	13·9
4	10·9	10·6	11·7	7·6	10·8	13·7	10·0
5	13·5	13·8	13·7	8·6	13·6	13·8	11·4
6	12·9	14·3	12·7	10·8	12·9	13·7	11·8
7	13·3	13·5	13·3	9·4	13·3	12·7	11·8
8	13·2	11·4	13·2	9·2	11·7	12·5	12·2
9	13·4	12·1	12·0	9·8	11·8	12·7	13·3
10	14·5	14·3	14·2	11·0	13·5	13·8	13·3
11	12·1	13·5	12·9	8·4	12·3	13·7	12·9
12	12·1	12·5	13·2	9·2	13·0	12·8	12·1
13	11·9	13·1	12·7	9·1	12·2	12·0	11·4
14	13 8	14·9	14·6	9·8	14·1	14·2	12·5
15	14·8	15·9	15·2	12·1	15·3	14·7	14·7
16	13·7	15·7	14·6	11·2	14·6	14·2	13·2
17	14·6	15·5	16·8	10·9	12·8	14·4	12·8
18	16·1	16·0	14·7	—	14·5	14·8	14·7
19	17·3	19·1	17·4	13·2	16·5	16·2	15 6
20	18·1	20·4	17·5	11·1	17·8	18·0	15·6
21	12·6	13·7	13·1	9·0	12·8	12·5	12 5
22	11·5	9·3	12·0	8·3	12·3	12·3	11·4
23	11·3	13·9	14·0	11·4	12·9	13·0	12 7
24	15·0	15·5	14·4	10·8	13·7	13·1	14·2
25	19·5	19·4	15·8	12·0	16·2	17·0	15 0
26	18·0	17·8	17·0	14·3	16·3	17·3	17 9
27	16·5	17·1	15·2	12·3	15·3	15·2	16·0
28	19·8	19·6	17·8	14·8	18·2	17·2	18·8
29	18·6	19·5	18·0	14·3	17·7	18·7	18·4
30	19·1	19·7	19·6	16·3	19·4	19·2	17·4
Średnia	+ 14·7	+ 15·3	+ 14·8	+ 11·0	+ 14·3	+ 14·4	+ 13·9
Max.	+ 26·4	+ 26·0	+ 24·1	+ 21·4	+ 25·8	+ 24·5	+ 25·3
d.	30	20 i 28	30	28	30	20 i 30	26 i 28
Min.	+ 5·0	+ 7·0	+ 7·6	+ 4·2	+ 5·8	+ 7·0	+ 5·2
d.	22	4	22	22	8	1	22

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°
+ 9·8	+ 15·0	+ 14·3	+ 11·5	+ 16·9	+ 10·7	+ 12·4
13·1	19·6	19·0	15·9	16·9	14·1	15·3
11·7	14·7	14·2	14·2	15·5	12·9	13·7
8·0	12·5	12·8	10·1	13·3	7·7	9·9
9·4	14·9	14·3	12·5	13·9	11·3	11·5
9·6	12·9	14·8	12·0	9·5	11·5	11·7
10·8	14·2	14·8	12·5	8·9	8·7	10·8
11·5	12·9	12·3	12·0	10·4	9·0	11·3
10·9	14·9	12·3	13·3	8·7	12·9	13·2
11·3	14·6	15·4	13·7	12·5	12·2	12·3
10·8	13·7	15·8	13·4	12·6	11·7	12·5
10·4	13·5	12·9	13·4	10·9	11·2	12·3
9·7	12·8	11·9	12·3	8·8	10·0	10·9
11·5	14·6	13·4	13·1	10·8	11·1	11·4
13·5	15·4	14·7	15·5	12·1	13·1	14·6
12·5	15·2	15·5	14·0	14·9	10·5	12·9
11·6	16·9	14·1	13·3	16·3	9·3	11·0
11·5	16·5	16·2	15·9	17·9	11·4	13·9
14·0	18·9	18·1	18·6	17·3	12·1	15·3
13·5	18·7	17·5	18·7	17·5	14·0	16·7
11·7	13·0	16·9	13·9	16·9	14·3	12·6
10·1	12·7	12·6	11·7	17·7	8·3	11·8
14·3	14·4	12·9	15·3	15·3	13·7	13·1
12·2	17·0	16·5	17·5	15·5	13·4	14·7
13·5	18·8	18·2	18·1	17·7	15·2	18·4
15·9	18·7	19·7	18·7	19·6	16·1	18·1
13·4	16·3	18·5	18·4	20·7	16·1	13·7
16·2	20·7	19·3	19·9	21·6	18·6	18·2
16·5	19·9	19·7	20·1	23·1	18·5	19·1
17·7	20·7	21·5	20·0	21·5	17·8	19·3
+ 12·2	+ 15·8	+ 15·7	+ 15·0	+ 15·2	+ 12·6	+ 13·8
+ 22·0	+ 26·0	+ 27·3	+ 24·2	+ 28·8	+ 25·0	+ 25·2
29	28 i 30	30	30	29	30	30
+ 3·6	+ 8·4	+ 5·4	+ 4·8	+ 7·0	+ 1·9	+ 5·6
1	8	8	8	13	18	17

Ciepłota powietrza

Średnie

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Przemyśl 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9	Chyrów 7. 2. 9	Sambor 7. 1. 9	Dolina 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9
1	+ 11·7	+ 9·5	+ 11·5	+ 12·5	+ 10·7	+ 13·6	+ 13·1
2	18·5	14·4	15·3	13·8	13·0	15·9	16·5
3	13·5	8·4	12·7	13·8	13·7	14·1	14·3
4	9·9	8·6	8·3	9·9	10·6	10·1	10·2
5	12·7	7·2	11·8	11·3	11·7	11·8	12·4
6	13·8	9·3	11·6	11·8	12·7	11·7	12·2
7	11·4	6·9	10·1	10·5	11·7	10·3	10·9
8	10·8	7·4	8·1	10·7	9·3	10·1	10·3
9	14·5	11·2	11·8	12·3	11·3	12·9	13·2
10	12·8	10·5	11·6	13·2	12·0	11·5	12·1
11	11·5	7·6	10·5	11·5	11·7	11·1	11·1
12	12·4	7·9	11·3	11·2	7·7	10·9	11·5
13	12·0	8·7	13·0	11·5	10·7	10·9	11·5
14	11·9	9·3	11·2	11·0	11·0	11·6	11·9
15	13·2	9·8	14·2	13·1	13·7	13·1	13·7
16	13·9	11·0	13·6	13·8	13·7	13·5	14·5
17	10·1	10·6	10·5	12·8	9·3	11·1	11·1
18	12·6	11·1	11·7	12·1	8·7	12·4	12·2
19	14·8	15·9	14·9	15·4	11·7	15·5	16·1
20	15·5	11·9	17·1	17·0	13·3	16·1	16·5
21	13·6	9·4	11·8	12·9	13·0	13·1	13·6
22	11·4	7·5	10·4	11·2	9·0	11·5	13·3
23	12·3	8·6	11·8	13·7	10·0	13·4	14·8
24	12·5	9·3	12·6	14·6	10·7	15·4	15·5
25	14·6	12·7	15·6	15·9	12·3	16·2	16·6
26	19·4	14·5	18·7	19·8	16·0	17·3	18·1
27	14·9	14·3	13·4	12·4	13·7	14·7	15·5
28	17·8	13·5	17·9	19·9	14·3	18·5	19·7
29	18·7	14·5	18·3	18·4	15·0	20·0	20·7
30	19·4	16·1	17·9	17·2	15·7	18·3	18·1
Średnia	+ 13·7	+ 10·6	+ 13·0	+ 13·5	+ 11·9	+ 13·5	+ 14·0
Max.	+ 25·0	+ 23·9	+ 25·0	+ 25·0	+ 23·0	+ 26·0	+ 27·0
d.	29	30	29	26 i 28	20 i 30	29	29
Min.	+ 5·0	+ 0·2	+ 3·7	+ 8·0	+ 1·0	+ 3·4	+ 2·5
d.	8	23	8	4, 8 i 18	18	8	18

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 8	7. 2. 9		7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
0	0		0	0	0	0
+ 12·7	+ 12·9		+ 13·9	+ 14·5	+ 13·1	+ 13·5
13·3	16·2		16·3	16·5	15·1	15·7
15·7	13·5		15·8	15·5	13·4	14·7
9·7	11·2		10·5	9·2	9·6	10·5
9·0	10·6		11·3	11·5	10·9	11·0
11·0	12·1		11·9	11·5	11·6	13·2
13·0	10·8		13·5	10·9	10·2	11·4
10·3	9·3		11·9	10·5	8·6	10·4
12·0	13·8		13·3	13·2	12·5	12·1
11·0	12·6		11·0	8·8	8·3	9·0
11·0	11·5		11·7	10·1	10·7	10·7
9·3	11·2		11·4	10·5	11·3	10·9
10·0	11·4		12·5	11·6	11·0	11·4
11·7	11·8		12·1	10·7	10·5	11·0
14·0	12·4		15·4	12·9	11·7	11·7
12·3	12·1		15·6	14·1	12·1	12·6
12·0	10·6		15·1	11·8	9·0	11·6
10·7	13·0		11·4	10·8	10·0	10·2
14·0	15·2		12·9	13·0	12·6	11·2
15·0	15·7		14·5	13·7	13·6	12·4
10·3	12·2		13·8	11·5	11·6	12·5
10·3	13·1		11·4	10·1	10·9	11·9
11·0	14·2		11·9	11·5	11·8	12·0
13·3	15·8		12·8	13·5	13·4	12·5
15·0	17·2		14·4	15·2	14·3	14·2
16·0	18·5		14·8	14·5	15·3	14·1
16·3	16·5		15·6	14·9	15·6	15·6
18·0	19·2		16·2	15·9	16·2	15·8
17·3	20·4		16·7	17·2	17·3	18·9
16·7	18·0		17·9	18·5	16·8	18·0
+ 12·7	+ 13·8		+ 13·6	+ 12·8	+ 12·3	+ 12·7
+ 24·0	+ 26·2		+ 24·4	+ 25·0	+ 24·0	+ 25·4
28 i 29	29		29	29	29	30
+ 5·0	+ 4·4		+ 4·8	+ 6·0	+ 3·1	+ 7·5
13 i 18	8		18	18	18	8

Nie obserwowano.

Ciepłota powietrza

Średnie

Październik 1900 roku.

Dzień	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Czernichów 7. 2. 7	Zakopane 7. 2. 9	Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 7. 1. 9
	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 18·3	+ 19·4	+ 18·2	+ 14·6	+ 17·4	+ 18·3	+ 18·2
2	17·3	19·0	17·6	13·8	18·3	18·0	17·5
3	10·9	21·9	18·6	15·7	18·7	20·8	19·3
4	11·9	16·0	12·9	9·8	12·5	13·0	13·4
5	11·9	13·3	11·3	7·7	11·1	11·5	9·3
6	15·7	16·2	14·3	10·9	14·3	14·8	12·5
7	13·7	14·4	14·0	10·9	14·2	14·3	13·1
8	12·2	13·7	12·8	9·6	13·4	14·0	11·6
9	12·8	13·6	12·0	9·6	12·7	13·0	10·8
10	17·4	17·1	13·0	9·4	14·8	16·3	11·1
11	10·9	13·0	11·1	6·3	11·5	13·8	11·9
12	10·0	9·9	8·8	5·3	9·4	8·7	8·4
13	8·3	8·2	8·0	3·9	7·3	6·3	7·4
14	13·6	11·8	11·4	9·6	10·1	11·8	10·8
15	7·4	7·4	6·0	3·2	7·0	7·2	5·6
16	5·7	6·9	7·0	3·9	6·0	6·8	6·2
17	5·9	6·0	5·5	2·1	5·6	5·3	3·7
18	7·1	8·3	7·1	4·0	6·9	6·2	5·0
19	7·8	9·3	7·3	5·3	7·0	7·5	6·5
20	4·3	4·6	5·2	0·2	4·4	4·7	3·5
21	4·9	4·4	3·8	3·0	4·3	4·0	6·0
22	4·8	5·5	5·5	1·5	5·5	5·0	5·5
23	6·7	5·3	5·8	2·0	5·8	5·8	5·0
24	5·1	5·5	5·3	1·4	4·7	4·8	3·6
25	4·7	4·9	4·9	1·1	4·4	5·3	2·9
26	5·7	5·4	4·0	0·2	3·6	4·7	3·3
27	7·1	6·4	4·6	4·3	5·1	5·5	7·3
28	6·9	7·7	5·2	2·2	6·4	6·3	4·4
29	7·6	10·4	7·1	4·0	8·1	7·0	4·5
30	8·6	9·2	8·4	7·3	8·5	7·7	7·4
31	6·4	7·7	6·7	4·2	7·3	6·8	6·7
Średnia	+ 9·7	+ 10·4	+ 9·1	+ 6·0	+ 9·2	+ 9·5	+ 8·5
Max. d.	+ 25·2 3	+ 26·6 3	+ 24·8 3	+ 21·2 3	+ 26·7 3	+ 26·5 3	+ 24·2 2 i 3
Min. d.	+ 0·6 20	+ 1·0 26	— 0·8 26	—3·8 26	— 1·0 26	— 0·5 26	—2·8 26

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°
+ 16·2	+ 20·0	+ 19·3	+ 21·8	+ 21·3	+ 19·3	+ 19·5
15·1	20·0	19·4	19·9	22·4	16·6	17·5
16·1	21·8	20·9	20·7	20·3	19·0	19·9
10·2	13·4	11·9	14·9	19·2	11·0	13·5
7·5	13·4	11·6	11·6	15·7	6·9	10·1
10·6	15·8	15·6	14·1	16·2	10·3	12·5
11·6	15·4	16·0	15·0	18·2	11·4	14·7
13·3	14·7	13·9	14·4	17·9	9·7	13·1
9·8	14·2	13·1	13·9	16·5	8·4	13·0
10·2	17·0	15·8	15·3	15·3	10·6	15·7
10·2	14·5	12·9	14·9	13·2	10·1	15·0
7·3	9·3	8·7	10·2	13·2	8·1	10·1
7·3	7·7	6·6	10·2	14·3	8·3	8·3
6·9	12·5	12·3	10·0	13·2	8·0	11·5
7·9	7·3	6·9	8·0	5·9	8·8	6·0
5·1	7·7	7·0	6·7	8·9	2·4	6·0
3·5	5·8	6·2	4·5	6·7	4·7	3·2
3·3	7·0	5·1	5·1	5·9	2·6	4·7
4·7	—	6·5	6·5	7·0	6·1	7·5
2·1	4·6	4·0	4·5	7·1	2·8	3·3
3·6	6·9	5·7	6·0	7·2	3·8	6·1
5·9	6·2	6·5	11·7	8·1	6·0	7·0
4·8	6·7	5·5	6·3	7·7	5·8	5·9
2·9	5·0	4·3	4·9	5·1	5·5	4·6
1·7	5·7	4·3	4·4	11·7	2·2	4·0
1·3	5·6	5·3	3·9	10·1	4·6	4·5
4·7	8·3	7·6	5·6	8·5	6·4	5·8
3·0	7·0	6·5	5·1	10·1	5·1	6·6
4·9	8·0	7·8	7·0	8·7	5·3	5·6
5·9	8·8	7·7	6·9	7·1	5·5	7·2
5·5	6·9	7·4	5·3	6·3	5·5	5·8
+ 7·2	+ 10·6	+ 9·7	+ 10·0	+ 11·9	+ 7·7	+ 9·3
+ 21·6	+ 26·4	+ 26·4	+ 25·4	+ 29·6	+ 26·0	+ 26·2
1	3	3	1	2	1	1 i 3
—3·0	+ 1·0	0·0	+ 0·6	+ 3·0	—3·0	0·0
26	26	20	21	18	5	21 i 27

Ciepłota powietrza

Średnie

Październik 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany
	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 17·6	+ 17·2	+ 18·5	+ 18·3	+ 16·0	+ 18·9	+ 19·5
2	17·9	11·8	15·2	17·4	13·7	17·8	18·4
3	18·4	13·9	14·6	19·7	15·3	18·5	18·5
4	13·2	11·3	12·4	12·7	13·3	14·0	14·5
5	8·6	8·0	8·8	10·0	8·7	11·0	11·1
6	12·9	9·4	12·4	13·5	11·0	13·5	13·7
7	14·2	12·6	13·6	15·5	12·3	14·8	15·5
8	13·9	9·5	13·9	14·2	14·3	13·2	13·6
9	11·6	8·2	12·4	14·1	12·7	13·1	14·3
10	15·8	11·9	16·1	15·8	15·0	14·6	15·5
11	15·3	11·7	15·2	15·8	15·3	15·2	16·0
12	9·8	7·4	8·9	10·1	11·0	10·5	10·1
13	8·6	5·1	6·4	10·1	9·3	10·5	10·5
14	9·1	8·2	11·2	12·3	9·3	10·3	9·9
15	7·1	6·5	9·3	10·2	8·3	6·8	7·0
16	5·8	3·6	5·0	6·7	6·3	6·8	7·5
17	5·2	1·2	4·6	5·1	4·3	4·2	4·7
18	6·1	0·4	4·3	6·5	7·0	5·5	5·9
19	9·2	4·9	8·0	8·7	7·0	8·5	9·1
20	6·7	3·1	3·0	5·3	5·7	5·1	4·5
21	6·8	4·6	5·2	6·7	7·3	5·8	5·8
22	7·9	4·2	5·8	7·0	7·7	8·7	10·9
23	6·7	3·9	5·1	7·1	7·0	6·1	6·5
24	5·2	0·9	3·7	5·3	5·3	4·5	4·8
25	4·1	—0·4	2·7	3·9	4·3	2·6	3·6
26	3·6	+ 0·2	3·7	3·8	4·7	3·8	3·7
27	5·8	5·0	4·8	4·7	4·3	4·6	4·7
28	6·2	2·5	5·4	6·3	6·0	5·4	5·9
29	6·3	4·3	5·5	4·5	5·7	5·6	6·3
30	8·4	3·5	6·9	5·5	6·3	6·7	7·4
31	7·0	2·3	5·4	5·8	6·7	6·0	6·3
Średnia	+ 9·5	+ 6·3	+ 9·0	+ 9·7	+ 9·1	+ 9·4	+ 9·9
Max.	+ 26·0	+ 20·3	+ 24·4	+ 25·2	+ 25·0	+ 25·0	+ 25·0
d.	3	3	1 i 3	2	1	1	1
Min.	0·0	—3·0	—1·6	0·0	+ 1·0	—0·6	—3·0
d.	27	26	27	27	26	21	27

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 8	7. 2. 9		7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
0	0		0	0	0	0
+ 15·0	+ 19·2		18·0	+ 18·7	+ 17·9	+ 18·3
16·7	18·8		17·9	17·2	16·5	17·4
15·7	18·5		17·5	15·9	16·3	16·5
14·3	13·5		13·8	14·8	13·1	15·0
12·3	11·7		12·0	10·8	9·7	11·5
13·7	13·6		13·1	11·5	11·9	11·1
14·7	14·8		14·7	13·7	14·4	14·7
12·3	12·8		13·8	13·3	13·4	12·4
12·7	12·9		13·9	13·3	12·4	12·6
14·7	14·2		13·8	11·7	13·6	12·7
14·7	14·8		12·8	12·5	13·8	13·7
12·0	10·6		12·3	12·2	10·7	12·3
9·3	10·7		8·9	8·5	10·0	9·7
12·3	12·2		9·2	7·9	9·7	8·9
9·0	7·3		9·4	8·1	8·4	7·5
6·0	7·6		7·4	4·9	6·9	8·0
5·3	4·6		3·8	4·7	4·4	4·2
5·3	7·1		6·5	5·3	5·9	4·6
7·3	9·2		9·2	7·6	7·3	7·9
5·7	6·4		6·8	6·8	5·7	6·9
7·3	7·2		7·4	6·5	5·6	6·2
1·7	11·2		12·0	10·9	10·1	10·0
6·3	6·4		7·1	7·2	6·2	8·5
4·0	5·1		5·3	5·0	3·4	4·4
3·0	3·2		3·4	3·2	2·7	3·5
2·7	3·3		4·5	2·8	3·3	2·7
3·0	5·5		2·4	3·1	3·3	2·7
5·3	5·2		2·5	4·1	4·1	5·3
6·7	5·5		4·9	4·0	4·2	4·5
8·0	7·5		6·4	3·9	6·4	4·9
6·3	6·3		8·0	5·9	5·7	5·4
+ 9·4	+ 9·9		+ 9·6	+ 8·9	+ 8·9	+ 9·2
+ 22·0	+ 25·4		+ 25·8	+ 26·1	+ 23·9	+ 21·6
2 i 3	1		1	1	1	1
0·0	+ 0·3		—1·2	—2·1	—1·6	—1·2
27	26		27	27	27	27

Nie obserwowano.

Ciepłota powietrza

Średnie

Listopad 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	7. 2, 9	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9
	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 8·1	+ 5·4	+ 5·5	+ 2·6	+ 5·1	+ 4·8	+ 5·1
2	5·1	4·5	4·3	1·9	3·9	4·0	3·7
3	4·3	4·6	4·2	1·2	4·3	3·7	4·0
4	4·7	4·5	5·3	2·7	5·2	6·3	7·3
5	2·7	3·1	3·5	1·1	2·7	3·2	3·2
6	4·9	4·5	3·3	0·3	3·1	2·5	4·7
7	7·3	6·5	4·9	4·6	4·9	5·2	9·0
8	8·6	9·9	7·3	4·8	6·3	6·2	9·4
9	7·9	8·5	6·4	5·9	6·8	6·0	8·6
10	7·9	6·7	7·2	3·3	6·8	7·3	6·3
11	5·6	5·4	5·8	2·3	5·1	5·8	6·0
12	4·0	6·4	4·6	3·1	3·7	2·5	3·9
13	5·0	4·2	3·6	2·1	3·5	3·2	4·0
14	3·7	3·7	2·5	2·2	2·5	2·3	4·0
15	6·5	5·7	4·5	3·6	5·0	4·7	6·2
16	8·9	7·4	6·0	5·8	5·6	7·0	8·4
17	9·1	7·9	6·8	7·6	7·6	9·3	8·6
18	8·4	8·0	5·2	6·2	5·6	5·8	9·5
19	8·5	8·9	8·6	7·0	8·4	8·0	9·8
20	7·3	9·1	8·7	5·3	7·5	8·5	8·6
21	8·0	7·8	7·5	7·4	7·5	7·8	9·3
22	9·8	9 7	8·4	6·3	8·3	9·5	8·6
23	8·1	8·6	7·9	3·5	7·7	8·0	5·2
24	6·1	7·4	6·7	3·8	6·7	6·2	6·1
25	4·3	5·9	5·3	2·7	4·8	5·2	8 8
26	5·0	4·5	4·1	1·5	3·3	3·8	3·7
27	3·4	3·3	3·6	0·5	3·0	3·5	2·8
28	0·3	2·1	1·7	—1·9	0·6	2·3	2·8
29	7·5	4·3	3·9	+ 6·5	3·1	4·5	6·5
30	5·9	4·3	2·9	2·7	3·2	6·7	7·4
Średnia	+ 6·2	+ 6·1	+ 5·3	+ 3·6	+ 5·1	+ 5·5	+ 6·4
Max. d.	+ 15·2 8	+ 14·0 8	+ 11·9 10	+ 11·6 21	+ 12·4 10 i 22	+ 13·5 17	+ 13·6 8
Min. d.	—3·8 28	—0·8 28	—1·4 6	—3·6 6	—2·4 6	—1·5 6 i 29	—0·3 14

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0
+ 3·2	+ 4·8	+ 4·2	+ 3·6	+ 8·1	+ 4·7	+ 3·9
2·3	—	4·6	4·1	5·7	5·1	4·0
3·2	4·8	4·2	4·7	7·2	5·4	4·4
5·8	7·7	7·4	8·5	5·3	8·2	8·6
2·4	3·6	2·7	3·9	4·9	4·4	4·1
4·2	5·8	6·0	4·9	5·4	5·9	6·4
7·1	8·9	9·1	9·7	5·2	8·7	9·1
6·7	—	9·8	10·3	4·2	7·7	9·7
5·5	8·6	10·4	9·7	5·4	7·4	7·7
4·9	8·2	9·2	8·6	6·3	5·1	5·1
5·4	6·9	7·8	7·2	7·3	3·9	4·8
4·4	2·3	2·9	4·7	6·2	3·3	2·0
2·6	4·0	3·6	3·1	5·9	2·2	2·6
2·9	3·4	3·6	5·7	5·7	4·6	3·2
4·7	6·8	6·4	7·1	4·8	7·6	8·5
6·2	9·0	8·2	9·6	4·5	7·4	9·1
7·5	9·7	10·4	10·0	5·3	9·2	11·1
8·5	10·0	10·4	10·9	7·0	8·7	10·1
8·2	9·7	10·1	10·8	6·4	10·0	10·6
6·5	9·1	9·6	9·9	4·5	6·8	8·5
6·9	8·3	7·8	7·7	5·2	4·8	5·4
6·1	—	8·1	6·6	4·5	6·3	6·3
5·0	8·3	8·4	6·5	5·1	5·8	6·5
4·7	6·8	5·2	6·8	4·9	4·8	4·2
4·9	7·1	6·2	6·2	5·7	5·8	5·7
2·7	3·3	2·9	3·2	5·3	1·7	3·3
1·3	3·4	2·7	2·9	5·6	1·2	2·3
1·9	4·5	4·1	3·5	5·2	1·8	2·8
4·9	7·0	6·2	5·0	4·5	5·3	3·6
4·5	5·9	5·9	4·5	4·5	5·0	1·6
+ 4·8	+ 5·9	+ 6·6	+ 6·7	+ 5·5	+ 5·6	+ 5·8
+ 9·7	+ 13·7	+ 15·8	+ 12·4	+ 12·8	+ 13·4	+ 14·2
18	7 i 18	8	18	1	21	19
0·0	+ 1·3	—0·6	+ 0·4	+ 1·2	—5·0	— 3·4
14	12	12	1	8	28	12

Mo. Bot. Garden
1903.

Ciepłota powietrza

Średnie

Listopad 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany
	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 5·0	0·0	+ 3·7	+ 4·9	+ 6·0	+ 4·1	+ 4·8
2	3·9	+ 0·7	3·1	5·0	5·7	4·4	4·5
3	4·9	1·5	3·1	5·0	5·0	3·9	4·7
4	7·6	6·1	6·3	5·7	6·7	6·7	7·3
5	5·4	1·6	4·9	4·0	6·3	5·5	6·5
6	5·0	0·8	4·3	5·0	5·7	6·3	5·9
7	7·6	5·5	5·5	6·4	6·7	5·5	6·1
8	6·4	4·3	4·1	4·5	4·7	3 3	3·7
9	5·2	1·7	2·2	2·8	3·3	2·9	3·4
10	4·4	1·7	1·4	2·1	2·3	2·7	2·7
11	2·5	—0·4	—0·2	1·2	1·7	2·9	3·6
12	3·4	—0·4	+ 0·5	1·5	2·0	1·7	1·9
13	3·3	—0·9	0·9	2·0	1·7	0·8	1·1
14	3·0	+ 0·8	0·2	1·5	2·0	1·1	1·8
15	5·0	3·0	3·6	3·0	3·3	1·7	2·2
16	6·8	4·3	7·7	5·7	4·3	4·0	4·1
17	8·2	5·9	8·4	6·0	6·0	6·7	7·1
18	7·8	5·3	6·5	6·8	6·3	8·0	7·5
19	7·9	7·3	6·0	6·2	5·7	8·4	8·5
20	8·2	4·4	6·8	7·8	9·0	9·2	9·1
21	6·7	0·5	4·6	6·0	5·3	4·8	4·7
22	6·8	1·1	5·2	4·7	5·0	3·7	4·1
23	6·5	4·0	5·3	5·7	6·0	6·0	6·0
24	5·0	2·1	4·4	5·2	4·3	4·5	4·4
25	6·2	2·4	4·4	5·5	4·0	1·9	2·0
26	4·2	—0·3	2·7	3·3	3·0	2·9	3·5
27	3·4	—1·2	1·3	2·8	2·7	2·2	2·7
28	3·9	+ 1·1	1·4	3·1	2·7	3·6	3·9
29	3·5	1·8	—0·3	1·9	2·3	2·7	2·7
30	3·5	—1·2	+ 0·3	2·5	2·7	3·7	4·1
Średnia	+ 5·4	+ 2·1	+ 3·6	+ 4·3	+ 4·4	+ 4·2	+ 4·5
Max. d.	+ 12·3 20	+ 12·0 18	+ 11·0 18	+ 10·4 20	+ 13·0 20	+ 11·4 20	+ 11·5 20
Min. d.	+ 1·1 11	—6·1 12	—2·0 12 i 28	0·0 14	0·0 10 i 14	—0·6 14	0·0 14 i 25

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Delatyn 7. 2. 8	Ożydów 7. 2. 9	Krzywo-równia	Kołomyja 7. 2. 9	Horodenka 7. 2. 9	Tarnopol 7. 2. 9	Jagielnica 7. 2. 9
°	°		°	°	°	°
+ 5·0	+ 4·9		+ 5·9	+ 3·5	+ 4·0	+ 4·3
4·0	5·2		4·5	4·6	4·9	4·4
3·7	5·1		4·7	4·7	4·2	4·1
6·0	6·6		7·4	6·5	5·3	5·5
6·7	6·8		7·2	6·5	5·4	6·1
5·3	6·1		5·5	5·3	4·3	5·4
4·7	5·5		5·1	4·5	3·6	4·2
2·3	4·0		1·7	2·0	1·2	3·8
2·7	3·3		2·3	1·9	1·3	1·8
0·7	3·2		2·3	0·0	1·9	3·2
0·0	3·3		3·0	3·2	1·5	1·9
0·3	1·8		1·9	2·4	0·3	1·0
0·3	1·2		0·1	0·2	—0·8	—0·6
1·7	1·5		1·3	1·0	—0·4	—1·4
2·0	1·9		0·8	0·4	—0·5	—1·1
2·7	3·8		2·7	3·2	+ 0·9	—1·4
4·3	7·2		5·6	6·9	5·9	+ 6·1
5·0	9·0		6·6	9·1	8·3	6·4
5·0	9·5		5·5	9·8	7·5	6·8
7·0	9·4		5·5	8·2	7·4	8·6
4·7	4·4		3·5	3·8	1·8	2·1
2·7	3·7		4·6	3·2	1·9	3·1
4·0	6·9		3·3	3·7	3·9	3·7
3·3	5·2		4·1	2·7	3·1	6·8
3·3	4·5		4·7	3·4	3·3	2·8
3·0	4·1		3·2	2·9	4·4	4·8
1·3	3·8		2·1	2·0	2·9	2·8
2·0	4·6		2·8	3·0	2·8	2·0
0·7	3·0		2·0	1·2	0·7	2·2
1·0	4·9		2·9	3·2	3·6	2·3
+ 3·2	+ 4·8		+ 3·8	+ 3·8	+ 3·2	+ 3·4
+ 10·0	+ 12·0		+ 10·8	+ 12·1	+ 10·5	+ 10·0
4 i 20	19 i 20		19	18	18	20
—2·0	+ 0·2		—0·4	—0·3	—1·9	—2·2
12	14		14	8 i 27	14	16

Nie obserwowano.

Ciepłota powietrza

Średnie

Grudzień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	7. 2. 9	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9
	0	0	0	0	0	0	0
1	+ 2·8	+ 3·4	+ 3·8	+ 1·0	+ 3·5	+ 4·0	+ 1·7
2	—1·4	— 0·3	0·2	—2·6	—0·4	0·1	—0·1
3	—3·5	—3·5	—0·5	—7·7	—3·9	—3·7	—5·5
4	+ 0·2	+ 1·3	—1·0	—6·0	—0·7	0·0	—2·2
5	2·3	4·1	+ 2·9	—1·2	+ 3·0	+ 3·7	+ 0·6
6	6·4	5·3	3·1	+ 1·0	1·9	1·8	+ 2·1
7	4·6	4·3	2·6	0·7	2·5	4·3	2·0
8	—0·5	0·9	1·5	—2·2	0·8	0·2	—1·2
9	—0·5	—1·8	—2·2	—7·6	—2·5	—3·7	—7·2
10	+ 2·3	—0·7	—2·3	—7·0	—0·9	—1·7	—6·1
11	1·1	—0·5	+ 0·4	—4·2	+ 0·2	0·0	—0·6
12	1·7	+ 3·3	1·0	—0·6	1·2	+ 0·3	—1·0
13	4·3	5·5	3·1	+ 2·2	3·4	3·5	+ 1·7
14	2·9	5·6	2·1	2·0	2·5	2·3	1·4
15	3·3	3·9	2·0	0·7	3·0	2·7	0·3
16	4·0	4·5	3·6	1·7	3·6	3·2	1·0
17	4·8	4·8	4·5	0·9	4·9	4·3	3·0
18	3·7	4·3	3·5	2·4	3·9	1·3	1·4
19	5·3	1·8	0·5	—1·1	1·6	1·3	—1·9
20	4·0	3·5	2·4	—2·3	2·7	2·8	+ 1·1
21	2·0	0·7	—0·7	—5·5	0·4	0·3	—2·7
22	1·9	3·6	+ 1·7	+ 1·4	2·6	2·5	—0·6
23	1·8	3·0	1·5	—1·5	1·3	1·3	—0·9
24	0·1	— 1·1	1·2	—5·0	0·2	0·7	—4·3
25	—0·8	—0·6	—0·1	—4·4	—0·3	0·3	—3·1
26	+ 2·3	—0·2	+ 0·3	+ 0·8	+ 1·3	0·7	—3·2
27	1·2	—2·4	—0·8	—1·7	—0·1	—1·3	—3·5
28	3·3	+ 0·8	+ 0·9	+ 1·9	+0·6	+ 0·4	—1·7
29	3·5	4·5	4·0	1·5	3·4	4·2	+ 4·0
30	—0·1	0·0	0·8	—2·2	0·3	0·2	—0·5
31	- 5·6	—5·7	—5·4	—7·3	—6·2	—7·7	—5·8
Średnia	+ 1·8	+ 1·7	+ 1·1	—1·8	+ 1·1	+ 0·9	—1·0
Max.	+ 9·6	+ 9·2	+ 5·8	+ 9·7	+ 8·4	+ 7·0	+ 6·3
d.	6	6	18	18	18	7	18
Min.	—9·0	—7·0	—7·8	—11·8	—8·8	—9·2	—10·5
d.	31	31	31	9	31	31	10

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	6. 2. 10	8. 2. 8	7. 1. 9	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0
+ 2·3	+ 3·7	+ 2·9	+ 2·4	+ 3·9	+ 1·2	+ 1·5
—1·6	0·5	—0·5	—0·4	2·4	—1·3	—1·6
—5·0	—3·3	—3·9	— 7·8	—3·3	—8·9	—5·8
—3·7	+ 0·3	— 2·4	—2·5	—2·0	—2·8	—2·1
—0·9	1·9	—0·2	—0·1	+ 1·9	—1·1	+ 0·7
—0·1	2·3	+ 1·0	+ 1·3	1·1	+ 1·4	1·7
+ 0·7	2·9	1·9	1·3	0·9	0·2	1·7
—1·9	0·7	—0·3	—1·9	1·7	—1·3	—1·2
—7·6	—	— 2·3	—3·2	2·5	—4·6	—3·3
—8·7	—0·4	—0·1	— 1·9	1·7	—4·8	—1·9
—1·5	+ 0·7	—0·1	—1·1	1·8	—2·1	—0·6
—2·1	+ 1·5	+ 0·7	—2·1	1·1	— 2·1	—0·1
—0·9	4·0	2·2	—0·8	1·0	—1·3	+ 0·3
—0·6	3·6	2·5	—0·3	1·1	—1·0	0·8
—0·6	3·7	2·8	—0·2	0·3	—0·9	0·6
+ 0·8	3·9	3·3	+ 0·2	1·1	—0·9	1·4
1·0	4·3	3·5	3·0	3·1	+ 2·1	2·9
—0·1	4·3	3·3	3·1	2·3	2·2	2·7
—1·7	3·0	1·4	3·3	1·2	—0·5	0·1
0·0	—	0·8	1·2	1·0	0·0	1·8
—2·8	+ 1·2	0·0	—1·9	1·3	—2·6	—0·7
—3·1	2·4	0·5	—2·3	0·0	—2·4	— 0·6
—2·2	1·5	0·1	—1·9	—0·9	—3·2	—2·3
—5·0	0·9	0·0	—2·2	+ 0·5	—1·7	—0·9
—4·3	0·3	—0·9	—3·1	—0·5	—3·4	—1·7
—3·8	1·1	—0·3	—3·3	—0·5	—4·5	—2·5
— 2·9	—	—0·3	—2·9	+ 0·6	—3·1	—1·9
—3·3	1·2	+ ·11	—1·9	+ 0·7	—3·0	— 1·6
— 1·4	4·3	2·7	—0·1	1·1	+ 0·8	+ 2·5
—0·6	0·3	—0·1	+ 0·3	0·1	—1·0	—0·3
—7·4	—7·1	—7·3	—2·3	—5·7	—6·6	—6·3
—2·2	+ 1·5	+0·4	—0·9	+ 0·7	—1·8	—0·5
+ 3·4	+ 7·3	+ 5·6	+ 4·8	+ 6·4	+ 4·1	+ 4·2
1	18	20	18	9	18	18
— 13·2	— 11·6	—11·0	—10·2	— 9·2	—11·9	—8·6
10	31	31	3	31	10	31

Ciepłota powietrza

Średnie

Grudzień 1900 roku.

Dzień	Przemyśl 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9	Chyrów 7. 2. 9	Sambor 7. 1. 9	Dolina 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 3·3	—0·1	+ 1·2	+ 3·0	+ 1·5	+ 4·8	+ 5·3
2	—0·2	—3·3	—1·3	—1·0	1·3	0·6	—0·5
3	—4·2	—8·8	—6·2	—6·0	—4·0	—6·1	—5·8
4	—1·5	—4·7	—2·5	—0·8	—1·7	—3·2	—4·1
5	+ 1·9	—2·2	+ 0·4	+ 1·7	+ 5·0	+ 1·4	+ 1·7
6	1·9	—1·6	0·6	1·2	3·7	1·1	1·1
7	1·9	—1·8	—0·2	0·5	2·3	1·3	1·2
8	0·7	—4·0	—1·0	0·3	9·3	—0·2	0·2
9	—1·8	—7·9	—5·2	—3·3	—1·3	—2·1	—1·5
10	—4·5	—7·8	—4·0	—0·3	—6·0	—1·0	—0·6
11	+ 1·2	—3·8	—0·6	+ 0·7	0·0	0·2	+ 0·9
12	1·4	—3·8	—0·4	1·5	0·0	0·7	1·3
13	2·0	—2·8	+ 1·3	3·5	+ 5·0	1·7	2·8
14	2·8	1·6	1·5	3·0	4·3	2·4	3·4
15	2·8	—1·2	1·8	2·9	4·0	3·1	3·9
16	2·5	—1·5	0·7	2·0	2·7	1·3	2·1
17	4·5	—0·8	2·8	3·3	4·0	3·8	4·5
18	4·3	—0·1	3·7	4·7	6·0	3·3	4·2
19	2·8	—4·0	2·0	4·3	3·0	2·0	2·8
20	2·7	—2·5	1·3	2·8	1·7	2·0	2·9
21	1·3	—3·4	0·3	1·4	3·3	0·6	1·4
22	1·5	—4·0	1·4	1·5	3·7	1·3	1·8
	0·7	—3·9	0·0	0·7	2·7	0·3	1·0
24	1·0	—2·5	—0·3	0·9	1·7	0·5	1·3
25	0·0	—4·0	—1·8	0·5	1·0	0·7	0·1
26	0·6	—5·0	—0·9	0·6	1·0	0·8	1·5
27	0·8	—4·3	+ 0·1	1·7	2·3	1·5	1·8
28	0·7	3·5	—0·6	0·7	2·0	—0·2	0·3
29	3·6	—1·7	+ 1·9	3·1	4·3	2·6	3·1
30	0·5	—3·4	—1·3	1·2	2·3	1·1	1·7
31	6·6	—9·2	—8·7	—8·1	—2·7	—9·2	—0·5
Średnia	+ 0·9	—3·6	—0·5	+ 0·9	+ 1·8	+ 0·5	+ 1·0
Max.	+ 6·1	+ 4·9	+ 6·8	+ 8·4	+ 9·0	+ 7·5	8·5
d.	19	18	18	19	19	1	1
Min.	—9·3	—11·0	—10·6	—12·0	—11·0	—13·0	—12·5
d.	31	31	31	31	10	31	31

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7. 2. 8	7. 2. 9	7· 2· 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 10	7. 2. 9
0	0	0	0	0	0	0
+ 4·8	+ 6·4	+ 5·5	+ 8·1	+ 8·1	+ 6·9	+ 6·2
0·9	—0·1	1·6	1·3	1·0	—0·1	2·9
—3·9	—5·9	—5·4	—3·9	—2·8	—6·4	—5·7
—4·8	—2·6	—6·7	—5·4	—4·6	—5·1	—6·8
+ 3·7	+ 1·6	+ 3·5	+ 1·7	0·0	—0·9	—1·2
1·6	1·6	0·3	1·7	+ 1·7	+ 0·8	+ 1·2
2·1	2·2	2·3	2·0	1·3	0·5	1·2
—	0·7	0·8	0·7	1·0	0·2	1·4
—	—0·8	—1·0	—0·3	0·0	—1·9	—0·5
—1·4	—0·1	—4·4	—3·8	—0·8	—1·8	—1·0
—	+ 0·9	—2·5	+ 0·3	—0·2	0·0	—0·4
+ 1·7	1·6	—1·9	—0·5	+ 0·3	+ 0·5	+ 0·3
3·3	2·5	+ 2·9	+ 4·3	3·6	1·7	1·8
4·8	3·4	1·5	3·1	2·9	2·3	3·7
3·8	3·9	2·3	3·3	3·6	3·0	3·3
3·0	2·5	1·1	2·1	1·5	1·7	1·9
3·3	3·7	2·5	3·5	3·1	2·4	2·4
4·7	3·7	3·0	4·6	4·1	3·3	3·1
—	2·9	—3·1	3·4	1·4	1·8	1·1
—	2·1	—3·6	1·1	0·4	1·6	2·0
0·7	1·4	—1·6	—1·5	—1·0	0·4	—0·9
—	1·5	—3·7	—0·4	—1·1	0·8	0·6
1·0	1·3	+ 0·1	+ 0·7	+ 1·7	0·5	1·4
—	1·1	—0·3	0·7	0·3	0·0	1·0
—	0·4	—3·2	0·7	—0·1	—0·7	0·6
2·5	1·4	—0·5	2·3	+ 1·2	+ 0·9	—0·4
0·7	1·7	—1·2	0·4	—0·6	1·3	+ 0·9
1·3	0·4	+ 0·1	—0·1	—0·7	0·3	—1·0
3·3	3·7	2·3	+ 1·3	+ 1·4	1·2	+ 0·7
1·3	2·0	0·6	1·8	1·7	1·0	1·2
—4·7	—8·9	—3·3	—4·1	—4·5	—9·4	—5·0
+ 1·5	+ 1·2	—0·4	+ 0·9	+ 0·8	+ 0·2	+ 0·5
+ 8·0	+ 8·0	+ 8·4	+ 11·0	+ 9·0	+ 9·5	+ 7·6
18	1	1	1	1	1	1
—6·0	—12·1	—11·2	—9·0	—8·4	—12·6	—9·0
31	31	4	4	4	31	4

Ciśnienie powietrza

Średnie

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
	8. 2. 8		7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
1	737·3		741·6	747·9	748·0	747·3	724·0	714·4
2	32·8		39·1	43·7	44·0	43·9	20·5	10·3
3	26·3		31·5	36·1	36·4	36·6	13·9	03·2
4	25·8		31·7	36·2	36·1	34·8	12·5	02·4
5	23·1		31·0	33·8	34·8	33·4	10·8	01·2
6	36·0		37·4	47·4	47·4	45·4	21·6	11·6
7	34·8		41·9	47·3	48·2	47·8	23·0	12·0
8	33·0		40·1	45·0	45·5	44·8	22·8	09·5
9	35·3		41·1	46·2	46·5	45·8	21·9	10·0
10	31·9		38·5	42·9	43·4	43·1	21·9	09·1
11	33·5		39·7	44·6	44·8	43·7	21·7	09·0
12	36·9		43·3	49·3	49·7	47·5	22·7	13·1
13	37·5		43·4	49·5	49·8	48·8	23·2	12·9
14	34·3		40·3	46·2	46·3	46·0	22·3	09·1
15	31·4		38·3	43·2	43·2	42·8	20·2	07·3
16	26·5		33·7	38·0	38·3	38·5	16·5	03·4
17	25·2		31·7	36·6	36·5	36·2	13·5	02·1
18	23·0		30·7	34·2	34·8	33·4	12·6	02·1
19	36·6		42·5	47·4	47·1	45·2	21·5	12·0
20	41·1		45·6	51·1	51·1	49·8	27·0	17·1
21	39·4		44·3	50·1	50·6	49·2	25·4	14·9
22	34·2		38·5	43·7	44·0	44·1	22·3	10·0
23	30·8		35·3	39·3	39·0	39·0	19·8	05·8
24	31·4		35·0	39·7	39·3	39·1	18·3	04·6
25	26·7		31·6	35·6	35·7	34·9	14·0	01·9
26	32·0		35·6	41·0	40·1	39·5	17·8	05·0
27	24·6		39·6	33·8	34·2	35·2	12·1	01·5
28	18·3		24·2	28·3	28·9	28·6	07·8	699·3
29	18·9		25·0	29·6	29·9	29·4	06·5	98·4
30	15·9		23·7	26·5	27·8	27·1	04·5	95·6
31	21·4		28·2	32·3	32·4	34·4	09·6	98·4
Średnia	730·2		735·9	740·8	741·1	740·5	717·8	706·7
Max. d. g.	742·8 20, 6 r.		747·6 20, 7 r.	753·2 20, 7 r.	753·6 20, 8 r.	750·2 20, 7 r.	728·6 20,9 w.	718·3 20, 7 r.
Min. d. g.	714·1 30, 4 w.		723·0 30, 1 w.	724·8 30, 2 w.	725·4 30, 5 w.	726·2 30,9 w.	704·2 30,9 w.	693·2 30, 2 w.

Nie obserwowano.

w milimetrach.

dzienne.

Luty 1900 roku.

Lwów	Du-błany	Tar-nopol	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia
7.2.9	7.2.9	7.2.9	8.2.8		7.1.10	7.2.7	6.2.10	7.1.9
737·8	743·8	739·1	728·0		734·3	739·3	739·3	738·4
34·6	40·7	36·4	28·7		35·2	40·0	40·5	40·3
28·7	34·7	31·2	28·9		35·3	39·7	39·9	39·9
25·3	30·9	26·5	26·8		34·2	38·2	38·5	38·2
25·7	31·6	27·9	22·9		30·3	34·4	34·8	33·8
34·8	40·7	35·0	19·4		26·8	30·7	31·3	30·4
39·3	45·7	41·2	21·5		28·7	32·4	32·4	31·3
37·2	43·1	40·0	26·3		32·9	37·5	37·8	36·4
37·8	43·8	41·0	32·3		38·3	41·0	44·1	43·6
36·1	41·8	38·9	25·6		32·3	36·8	37·4	37·0
35·8	41·7	37·7	21·7		30·0	32·8	33·2	33·3
38·5	44·4	39·4	21·7		29·1	33·2	33·3	32·9
39·9	46·1	41·6	22·0		28·8	33·3	33·3	32·2
37·1	43·2	39·0	18·3		27·0	30·3	31·0	29·5
33·2	39·1	35·4	30·1		36·7	41·6	40·9	39·3
30·6	36·4	32·9	24·5		30·3	35·5	36·1	40·2
27·0	33·1	28·8	25·1		30·4	35·5	35·1	34·6
25·6	31·7	27·8	21·1		28·3	32·6	32·9	32·2
35·2	40·9	35·9	21·1		28·3	32·7	32·9	32·7
41·2	47·0	42·1	12·4		20·0	24·1	25·2	24·7
39·6	44·8	40·8	16·7		24·2	27·9	28·4	26·7
35·3	41·2	37·0	26·7		33·6	37·8	38·0	36·0
28·3	33·5	30·1	31·9		39·1	44·2	44·8	43·2
27·3	32·5	27·4	36·4		43·0	48·7	48·7	48·0
25·5	31·3	27·0	35·6		41·9	47·7	47·9	47·3
28·4	33·9	28·6	31·8		37·7	43·9	43·6	43·8
24·7	30·5	26·4	23·6		30·7	35·0	35·7	35·2
21·4	27·3	24·1	20·5		27·9	30·9	30·9	30·3
22·9	28·8	24·9						
21·2	27·3	23·5						
22·6	28·3	23·6						
731·6	737·4	733·3	725·1		732·0	736·4	736·7	736·1
742·3	747·5	742·6	736·9		743·1	749·1	749·7	748·8
20, 2w.	20, 2W.	20, 2 W.	24, 10r.		24, 7 r.	24, 7 r.	24, 9 r.	24, 1 w.
719.9	726·1	722·1	710·9		718·9	723·1	723·5	723·8
30, 9w.	30, 2w.	30, 9 w.	20, 11 r.		20, 1 w.	20, 7 w.	20, 4 w.	20, 9w.

Nie obserwowano.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Luty 1900 roku. *Marzec 1900 roku.*

Dzień	Szczawnica 7.1.9	Krynica 7.2.9	Lwów 7.2.9	Dublany 7.2.9	Tarnopol 7.2.9	Bielsko 8.2.8	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10
1	715·8	704·6	730·5	736·1	732·2	723·4	—	731·3
2	18·3	07·7	33·8	39·4	35·9	25·3	—	32·8
3	18·4	06·5	32·7	38·4	34·5	23·4	—	31·3
4	15·8	04·2	30·4	36·1	32·0	24·2	—	31·8
5	13·0	02·0	27·4	33·1	29·4	27·5	727·0	33·7
6	09·7	00·1	24·1	30·0	26·3	34·9	32·8	39·4
7	08·8	698·7	23·5	29·5	25·3	27·1	27·2	34·0
8	12·6	701·9	26·3	32·1	27·1	35 3	34·0	42·0
9	20·7	08·7	33·6	39·6	34·3	40·7	40·3	46·8
10	13·5	02·5	30·0	35·7	32·6	42·5	41·7	48·4
11	09·9	00·4	25·2	31·2	28·0	42·5	41·7	48·3
12	10·6	699·7	24·3	30·0	26·0	40·0	37·5	44·9
13	10·3	701·8	22·8	28·7	24·3	27·1	27·1	35·0
14	08·0	694·7	21·7	27·9	23·5	28·9	27·8	35·6
15	16·4	704·0	26·3	31·9	25·1	30·7	29·6	37·2
16	14·0	02·1	28·5	34·8	29·8	22·6	22·6	29·7
17	12·0	01·6	24·7	30·6	26·3	22·3	21·4	29·3
18	11·4	00·5	24·9	30·6	26·8	22·5	23·0	30·1
19	11·4	01·4	26·1	31·6	28·3	27·9	26·7	34·6
20	06·8	694·3	20·9	26·8	24·0	30·7	29·3	36·9
21	07·8	95·5	19·5	25·4	21·2	32·5	31·7	38·5
22	13·4	705·0	25·3	31·0	25·7	29·3	28·0	36·1
23	20·8	10·2	34·5	40·4	34·7	26·0	24·8	32·4
24	24·6	14·8	41·3	47·2	42·4	25·5	24·1	31·5
25	24·2	14·6	40·2	46·1	42·4	22·7	21·7	29·3
26	21·9	12·4	36·8	42·8	38·9	21·9	21·7	29·0
27	13·5	02·2	28·8	34·5	31·6	25·6	23·3	32·3
28	10·1	698·6	21·1	26·7	23·0	21·2	20·6	29·1
29						24·1	22·0	30·2
30						22·8	21·6	29·7
31						26·2	24·8	31·9
Średnia	714·1	703·2	728·0	733·9	729·7	728·3	728·1	724·9
Max.	725·1	715·1	741·5	747·6	743·3	743·2	742·3	748·9
d. g.	24, 9w.	24, 9w.	24, 9w.	24, 9w.	24, 9w.	11, 10r.	11, 7 r.	11, 7 r.
Min.	705·6	692·1	718·6	724·7	720·7	719·2	720·1	728·4
d. g.	20, 9w.	14, 2w.	21, 7 r.	21, 7 r.	21, 2 w.	1, 3 r.	28, 2w.	28, 1w.

w milimetrach.

dzienne.

Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Lwów	Dublany	Tarnopol
7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
734·9	734·7	733·1	710·8	699·6	722·6	728·1	722·6
37·2	37·4	36·2	13·8	701·6	28·3	33·5	29·1
35·5	35·8	35·7	12·0	699·7	24·0	29·9	24·4
36·0	36·0	35·1	10·7	99·7	23·4	28·8	22·8
38·1	38·2	36·5	14·1	701·8	24·1	30·2	24·3
45·4	45·1	45·2	20·2	08·3	33·3	39·5	33·2
38·1	39·0	37·1	14·2	02·7	27·4	33·2	28·8
47·9	47·7	46·2	20·0	09·5	35·1	41·3	34·9
52·5	52·7	51·2	25·2	16·6	41·1	47·2	41·7
54·2	54·2	53·1	29·7	19·4	43·3	48·9	43·9
54·1	54·3	53·6	30·4	19·8	44·3	49·8	44·8
51·0	50·9	51·3	28·1	16·5	41·6	47·3	42·7
38·1	38·9	37·9	15·4	09·0	28·1	33·7	29·5
40·4	40·3	38·8	15·3	05·6	27·5	32·9	27·5
42·4	42·1	41·7	19·0	05·0	30·0	35·7	29·8
33·8	34 3	34·0	13·3	699·6	25·0	30·8	25·2
33·5	34·0	33·7	12·1	700·1	26·9	32·5	29·3
34·0	35·4	34·9	13·0	01·8	31·7	37·5	31·8
39·9	40·5	39·7	18·2	05·9	34 6	40·4	37·5
42·3	43·1	41·9	20·3	08·5	37·5	43·3	40·1
43·9	44 5	43·8	22·3	08·6	38·3	44·4	41·2
41·0	41·6	41·5	18·3	06·9	36·4	42 5	39·1
37·7	38·2	38·6	13·9	05·0	32·3	38·1	34·7
36·6	36·7	36·3	12·9	00·4	27·8	34·0	30·0
33·6	31·1	33·6	11·7	698·9	24·7	30·7	26 7
33·6	33·8	33·0	09·9	98·1	24·9	30·7	26·8
36·5	36·8	36·0	12·1	701·7	27·2	32·9	28 9
32·1	33·1	32·7	11·3	698·8	26·7	32·6	29 8
34·7	34·9	33·8	10·4	98·1	23·2	29·0	25·2
33·3	33·7	32·9	09·1	97·1	22·7	28·7	24·3
36·5	36·5	34·7	11·5	700·0	24·0	29·8	24·2
739·6	739·6	739·2	716·1	704·6	730·3	736·1	731·6
755·0	755·3	753·9	731·4	720·3	744·5	749·9	745·1
11, 7 r.	11, 9 r.	11, 1w.	11, 7 r.	10, 9w.	11, 9w.	11, 7 r.	11, 9w.
730·7	730·73	730·7	708·1	696·3	719·4	725·3	719·7
28, 7 w.	1, 2 r.	1, 7 r.	30, 9w.	30, 9w.	1, 7 r.	1, 7 r.	1, 7 r.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
1	730·1	727·6	735·4	741·4	741·3	740·1	718·0	702·9
2	27·8	26·8	34·7	39·7	40·1	39·4	15·6	02·5
3	30·0	28·5	36·2	41·5	41·4	40·3	17·3	03·5
4	30·1	28·9	36·2	41·4	41·7	41·1	18·6	05·2
5	27·5	27·5	34·7	39·3	39·9	39·7	17·9	04·0
6	30·6	28·8	36·0	41·8	41·9	41·2	20·3	06·8
7	25·0	23·9	32·1	36·3	36·6	37·4	14·5	02·0
8	16·5	15·9	23·8	27·8	28·8	27·8	7·7	694·7
9	23·1	21·3	29·5	34·0	34·4	33·0	11·4	99·6
10	26·8	24·4	33·0	37·7	38·1	36·2	13·4	702·0
11	31·6	29·5	37·0	41·9	41·7	42·3	18·8	06·7
12	28·3	28·3	35·5	39·2	39·4	39·5	18·2	04·9
13	26·0	26·6	33·8	36·8	36·6	37·0	16·0	02·7
14	29·8	28·7	37·9	40·7	40·2	39·1	18·9	05·4
15	33·9	33·6	40·1	44·1	44·1	43·2	22·4	10·2
16	27·9	28·0	35·9	38·8	39·1	37·5	19·9	05·8
17	29·7	29·2	37·5	40·5	40·6	38·8	17·9	05·5
18	37·6	35·4	43·1	48·2	48·0	46·5	24·2	11·7
19	42·7	40·8	48·0	53·6	53·5	52·1	27·4	17·0
20	44·6	43·2	49·3	55·1	54·7	53·3	30·7	20·2
21	41·2	40·2	45·4	50·9	50·5	50·2	27·4	16·3
22	32·8	31·9	38·5	42·5	43·1	41·1	20·7	08·3
23	29·8	30·2	37·8	42·5	43·0	40·7	19·1	08·0
24	29·8	28·3	36·1	41·0	40·9	40·6	17·5	05·6
25	23·8	24·9	30·5	34·2	34·2	33·1	12·2	00·3
26	29·6	27·8	35·4	40·1	39·7	38·0	15·7	02·9
27	29·1	29·1	35·9	40·2	40·6	40·1	17·1	05·0
28	30·7	29·0	36·9	41·9	41·8	40·8	18·6	05·1
29	28·6	28·1	35·7	39·8	40·0	38·9	17·3	05·2
30	26·7	27·0	34·2	37·3	37·8	38·1	17·1	03·5
31								
Średnia	730·1	729·1	736·5	741·0	741·1	740·2	718·4	705·8
Max.	745·4	743·3	749·8	755·6	755·2	754·0	731·0	720·7
d. g.	20, 11 r.	20, 7 r.	20, 7 r.	20, 7 r.	20, 1 r.	20, 7 r.	20, 7 r.	20, 9 w.
Min.	715·5	715·2	722·9	727·1	727·5	727·5	707·1	691·8
d. g.	8, 2 w.	8, 2 w.	8, 1 w.	8, 2 w.	8, 2 w.	8, 1 w.	8, 1 w.	8, 2 w.

w milimetrach.

dzienne.

Maj 1900 roku.

Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9
728·3	733·7	728·1	730·7	729·7	736·8	741·5	741·4	739·5
28·9	34·7	30·0	34·7	33·4	40·1	45·3	45·1	44·5
30·1	35·8	31·7	30·1	29·9	36·3	40·7	41·4	39·7
31·1	37·0	31·9	30·3	29·0	36·6	40·7	40·7	38·7
30·7	36·4	32·3	34·5	33·5	39 5	44·6	44·6	43·2
33·1	38·6	34·8	33·6	32·9	38·3	43·9	44·2	43·7
30·6	35·6	33·4	29·1	28·5	35·9	40·1	40·7	41·1
23·6	29·4	26·3	21·8	22·1	29·2	33·0	33·4	32·2
27·1	32·8	29·4	20·5	20·3	37·8	31·4	31·2	30·7
28·8	34·8	31·6	23·2	22·2	30·1	34·0	34·2	34·5
31·7	37·2	33·2	31·2	29·2	37·1	42·4	41·9	40·7
31·1	37·0	33·2	32·1	31·3	37·8	43·0	43·1	41·9
28·0	33·7	29·6	28·1	28·4	35·3	38·8	39·5	38·9
29·1	34·5	30·0	29·0	28·0	35·8	40·9	41·2	39·6
33·6	39·3	34·7	23·7	23·4	31·2	34·8	35·1	33·1
30·0	35·4	31·7	26·0	24·9	33·1	37·1	36·7	35·8
29·4	34·8	30·1	28·0	26·5	34·0	38·6	38·8	38·2
36·9	42·3	37·4	25·4	25·6	31·9	36·0	36·0	34·5
42·3	47·7	42·6	25·9	26·2	33·1	37·0	37·1	34·9
42·9	48·4	43·1	33·8	32·8	39·8	45·0	44·9	43·0
39·4	44·6	40·2	35·7	35·5	41·8	46·6	46·9	45·3
31·5	36·7	31·8	35·8	34·9	41·0	46·5	46·9	45·6
33·1	38·8	33·9	31·9	31·9	37·7	42·3	42·6	42·6
32·2	37·7	33·9	30·6	30·4	37·3	40·9	41·3	40·8
26·1	31·8	28·4	29·8	29·7	36 2	40·5	40·7	40·1
27·3	22·5	27·5	31·3	30·5	37·6	41·8	41·9	40·6
31·8	37·5	33·2	34·7	33·9	39·9	43·7	44·6	43·4
31·2	37·1	31·7	36·0	35·5	41·5	46 6	46·7	45·2
31·2	37·0	32·9	32·5	32·0	38·5	43·2	43 5	42·6
29·2	34·9	30·7	30·2	29·8	37·0	41·0	41·3	40·2
			30·9	30·1	37·3	41·5	41·7	40·5
731·3	737·0	732·6	730·0	729·4	736·3	740·8	740 9	739·8
743·3	748·9	743·5	737·0	735·8	742·3	747·8	748·2	746·9
20, 7 r.	19, 9w.	20, 7 r.	22, 9 r.	28, 7 r.	22, 7 r.	22, 7 r.	22, 8 r.	22, 7 r.
722·9	728·8	725·0	720·0	720·2	726·8	731·0	730·7	729·7
8, 2 w.	8, 2 w.	8, 2 w.	9, 4 w.	9, 9 w.	10, 7 r.	10, 7 r.	10, 6 r.	8, 9 w.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Maj 1900 roku. *Czerwiec 1900 roku.*

Dzień	Szczawnica	Krynica	Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice
	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10
1	719·3	706·2	732·0	737·7	733·4	731·7	732·0	738·3
2	20·9	10·0	34·1	39·9	34·5	32·9	32·5	38·8
3	19·3	05·5	33·5	39·4	35·3	31·7	31·5	37·9
4	18·2	05·1	31·2	36·8	33·2	29·5	29·2	36·9
5	21·7	10·8	33·8	39·7	35·2	28·8	28·7	35·4
6	21·2	10·1	33·5	39·4	34·1	26·0	25·5	32·3
7	18·6	06·6	32·3	38·3	33·5	24·3	24·7	32·5
8	12·3	01·3	27·4	32·8	29·5	28·6	28·4	35·4
9	09·2	698·3	22·4	28·1	23·8	32·8	32·5	39·0
10	10·7	98·8	22·4	28·2	22·6	35·9	35·7	41·4
11	18·7	704·6	29·8	35·8	29·9	35·8	34·9	41·5
12	20·2	08·4	33 7	39·6	34·7	35·3	35·0	41·4
13	18·6	05·0	30·6	36·6	32·5	35·2	34·7	41·2
14	19·6	05·0	31·5	37·8	32·6	33·2	32·9	39·5
15	11·8	00·1	27·2	33·0	28 9	31·4	31·2	38·3
16	14·0	699·8	25·1	31·1	25·4	30·0	29·9	36·3
17	15 3	702·9	27·5	33 3	27·0	32·2	31·6	38·1
18	14·8	01·5	25·6	31·5	26·2	30·3	30·4	38·4
19	15·7	01·7	26·9	32·8	28·0	30·3	30·6	37·2
20	19·9	06·3	34·3	40·0	34·6	29·7	29·5	36·4
21	22·7	12·3	37·6	43·1	38·7	28·9	28·1	35·2
22	22·7	13·3	38·4	44·0	39 6	30·6	29·6	37·5
23	20·6	10·1	35 6	41·1	37·8	31·2	30·4	37·6
24	20·3	09·1	33·9	39·8	35·5	30·5	29·8	36·2
25	18·4	07·2	32 4	38·1	33·9	28·1	27·3	33·7
26	18·8	08·1	32·8	38·5	34·0	23·7	23·8	30·9
27	20·7	10 2	33·3	38·7	33·8	26·0	26·4	33·6
28	21·7	12·1	35·3	41·1	35·2	30·1	30·8	37·7
29	20·1	09·0	34·0	39·8	35·1	31·3	30·9	38·1
30	18·6	07·6	32·8	38·8	33·9	29·9	29·8	36·8
31	18·7	08 3	33·3	39·3	34·7			
Średnia	718·2	706·3	731·4	737·2	732·5	730·5	730·3	737·1
Max. d. g.	723·8 22, 7 r.	714·8 22, 2w.	738·9 22, 7 r.	744·6 22, 7 r.	739·8 22, 7 r.	736·7 11, 11r.	736·1 10, 7 r.	741·9 11, 7 r.
Min. d. g.	707·6 10, 7 r.	697·5 10, 7 r.	719·9 10, 7 r.	725·4 10, 7 r.	720·7 10, 7 r.	723·1 26, 4 r.	723·4 26, 2w.	730·5 26, 1w.

w milimetrach.

dzienne.

Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica	Lwów	Du-blany	Tar-nopol
7. 2. 7	6 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
742·1	743·1	740·9	719·5	709·4	734·3	740·3	735·5
43·1	43·7	41·0	20·8	10·1	34·8	40·7	35·8
41·9	42·0	41·0	19·3	08·9	33·1	38·8	34·1
40·4	40·3	39·1	18·0	07·4	30·9	36·6	31·6
40·3	39·8	39·3	17·4	07·2	31·3	37·1	32·5
36·8	36·3	36·1	13·9	02·8	27·9	33 7	29·5
38·7	34·9	32·7	12·7	01·3	25·6	31·2	26·7
39·4	38·6	37·6	16·1	03·6	27·0	33·0	27·9
44·1	43·4	40·4	19·5	09·1	31·6	37·2	31·4
47·1	46·7	37·7	23·2	12·6	35·5	41·0	35·7
47·3	46·9	42·5	23·1	12·5	36·1	41·8	36·6
47·7	47·0	40·7	22 8	12·4	36·0	41·7	36·3
46·9	46·2	43·6	22·7	12·0	35·7	41·6	36·3
44·0	43·8	43·7	21·6	10·5	33·6	39·3	34·1
42·9	42·0	40·1	19·8	07·2	31·1	36·6	31·6
41·2	40·4	39·5	18·5	06·6	30·1	35·6	31·2
43·2	42·4	41·1	19·4	07·8	30·3	35·9	30·7
42·0	41·9	40·2	18·2	07·0	31·1	36·9	31·9
41·8	41·1	40·1	18·4	06·7	29·5	35·1	30·6
40·7	40·0	39·5	17·9	06·5	29·2	34·9	29·7
39·5	38·9	37·4	17·2	05·0	28·6	34·1	29·9
42·3	41 5	39·5	18·8	05·3	31·4	37·0	32·2
42·5	41·4	41·6	18·5	07·6	31·8	37·8	32·9
41·2	39·9	39·8	18·2	06·1	29·3	35·0	30·4
38·6	37·8	37·7	16·4	04·7	27·0	32·4	28·2
35·0	34·3	33·3	12·6	01·3	24·7	30·2	25·9
38·0	36·7	36·1	15·5	02·2	26·2	31·5	26·4
42·3	41·3	39·8	18·9	08·1	30·1	35·6	30·4
43·1	42·2	41·3	18·9	07·4	32·5	38·1	33·3
41·5	40·6	40·3	17·8	07·4	30·5	36·0	31·4
741·8	741·2	739·5	718·5	707·2	730·9	736·5	731·7
748·1 11, 7 r.	747·6 11, 8 r.	746·9 14, 7 r.	723·6 10, 1 w.	712·7 11, 9 w.	736·6 11, 7 r.	742·3 13, 7 r.	737·0 13, 7 r.
734·9 26, 2 w.	733·7 7, 2 w.	731·8 7, 9 w.	712·0 7, 1 w.	700·6 7, 2 w.	723·9 26, 9 w.	729·4 26, 9 w.	724·7 26, 9 w.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
1	728·2	735·2	739·7	739·1	738·8	718·1	706·7
2	30·5	37·0	41·7	40·9	40·3	18·6	08·1
3	28·8	35·7	39·8	39·4	39·2	17·9	08·3
4	28·0	35·2	38·6	38·5	37·7	17·0	06·3
5	32·8	39·3	40·5	44·4	43·5	20·3	10·0
6	29·1	34·7	41·7	40·9	40·7	17·8	07·8
7	25·2	32·3	37·3	35·4	35·0	12·1	02·3
8	26·9	33·3	38·4	37·7	36·4	14·6	03·4
9	31·8	37·8	41·7	42·5	41·2	19·4	08·9
10	31·1	38·7	43·2	42·8	41·4	19·3	08·4
11	30·9	38·2	43·5	42·1	41·1	18·6	07·1
12	27·7	34·9	39·3	38·1	37·1	15·5	02·8
13	28·7	35·9	40·2	39·5	38·2	16·5	05·1
14	32·6	39·7	44·3	43·8	42·5	20·7	10·6
15	35·6	42·1	48·1	47·3	45·8	24·0	14·0
16	36·6	42·3	49·2	48·4	47·6	24·1	15·7
17	35·0	41·0	46·2	45·4	44·9	22·4	12·6
18	35·5	41·0	47·1	46·3	45·2	22·6	12·7
19	35·8	41·5	47·9	47·2	46·3	23·2	13·8
20	36·8	42·1	49·1	48·3	47·6	23·6	15·0
21	36·3	41·6	47·4	42·2	47·0	23·7	15·2
22	32·1	38·9	43·3	43·4	43·5	20·2	11·4
23	28·9	35·3	40·1	39·8	39·1	17·5	06·8
24	30·7	37·7	41·8	41·5	40·3	18·4	08·2
25	34·0	40·0	44·8	44·9	43·9	20·3	11·9
26	32·4	37·9	41·1	42·8	42·0	20·3	11·2
27	31·5	37·3	42·1	41·9	41·1	19·9	09·8
28	31·0	38·6	42·6	42·9	42·3	20·3	10·0
29	30·5	37·0	41·5	41·5	41·4	19·3	09·6
30	26·9	34·3	37·9	38·0	36·7	16·8	05·8
31	28·6	35·4	40·0	39·5	38·0	18·5	06·2
Średnia	731·3	737·8	742·6	742·3	741·5	719·4	709·2
Max. d. g.	737·3 20, 9w.	742·6 16, 1w.	749·9 16, 7 r.	748·8 16, 8 r.	748·5 16, 7 r	721·2 16, 7 r.	716·2 20, 9w.
Min. d. g.	724·3 7, 7 r.	731·0 8, 7 r.	735·9 7, 7 r.	734·2 7, 6 r.	733·6 7, 7 r.	715·3 7, 9 w.	700·9 8, 7 r.

w milimetrach.

dzienne.

Sierpień 1900 roku.

Lwów	Dublany	Tarnopol	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9
729·6	735·1	730·7	731·7	736·3	741·4	742·2	741·4
30·8	36·3	31·6	29·2	34·6	39·9	40·2	39·7
31·1	37·0	33·0	28·8	35·3	40·5	40·0	37·7
29·8	35·7	32·2	24·8	30·5	36·4	36·0	37·7
32·4	38·0	33·4	26·4	34·1	37·6	38·7	39·9
31·6	37·4	32·4	27·9	35·5	39·3	39·1	39·5
24·8	30·4	26·0	29·5	35·9	42·1	42·0	44·8
25·6	31·2	25·9	29·2	36·5	41·3	41·0	44·6
31·4	37·2	32·3	32·9	39·0	44·8	44·0	46·9
32·2	37·9	32·4	31·6	37·9	43·1	42·5	44·4
27·1	33·0	26·1	32·2	38·5	44·1	43·2	44·8
24·7	30·8	25·2	35·9	42·1	48·3	47·3	48·5
26·5	32·3	26·5	38·8	44·1	50·6	50·0	52·5
32·4	37·9	32·3	36·1	42·4	48·2	47·1	50·6
37·2	43·6	38·6	34·9	41·5	47·5	46·7	49·2
38·8	44·4	39·9	34·8	40·5	47·4	46·9	50·0
35·6	41·2	36·6	34·2	41·5	46·7	46·3	49·0
34·2	39·7	34·0	34·4	42·1	46·4	45·8	48·8
36·0	41·6	36·1	34·3	39·8	45·8	45·3	48·9
38·4	44·6	39·6	32·3	39·3	43·8	43·2	46·7
38·4	43·7	39·5	30·2	36·3	41·6	40·8	44·0
34·1	39·4	35·2	29·1	35·6	40·8	40·2	44·0
29·4	34·9	30·7	31·9	38·2	42·9	43·0	47·2
30·0	35·7	30·4	32·4	38·0	44·0	43·3	48·5
34·0	39·5	34·3	30·2	35·9	41·5	41·1	45·5
33·4	38·9	34·3	31·8	37·8	43·4	42·8	45·5
30·8	36·3	31·5	30·9	38·8	43·5	43·2	45·9
32·4	38·1	33·2	32·1	39·1	44·5	43·5	47·1
33·0	38·8	34·6	35·6	42·5	48·1	47·2	45·9
28·7	34·1	30·8	38·6	44·9	51·7	50·8	49·5
27·9	33·4	28·1	38·3	44·2	50·7	49·9	48·2
731·7	737·4	732·5	732·2	738·7	744·1	743·7	745·7
739·4	745·0	740·8	739·2	745·2	752·0	751·2	752·9
21, 7 r.	15, 7 r.	21, 7 r.	31, 7 r.	30, 1W.	30, 2W.	30, 10 W.	13, 7 r.
723·2	728·9	724·2	724·3	729·9	734·4	735·0	737·2
7, 9 W.	7, 9 W.	7, 9 W.	4, 9 W.	4, 10W.	5, 7 r.	4, 5 W.	4, 1 W.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Sierpień 1900 roku. *Wrzesień 1900 roku.*

Dzień	Szczawnica	Krynica	Lwów	Dublany	Tarnopol	Żywiec	Wadowice
	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 10
1	718·2	709·6	730·3	735·9	730·0	735·6	739·1
2	07·2	05·7	30·9	36·5	31·6	30·9	37·2
3	17·8	05·7	30·7	36·2	31·3	32·5	39·7
4	14·4	04·3	28·0	33·9	30·0	38·0	43·7
5	16·5	06·3	27·9	34·1	29·1	36·1	41·4
6	17·6	06·2	28·1	34·1	29·7	31·5	37·8
7	19·5	09·4	32·4	38·2	32·5	31·7	37·6
8	19·7	09·8	33·1	38·8	34·5	33·1	41·3
9	20·7	10·9	33·4	39·2	34·1	31·5	39·3
10	19·9	09·8	32·8	38·3	33·8	32·4	39·5
11	20·3	10·0	31·3	37·1	32·7	33·4	40·5
12	24·0	13·7	35·8	41·3	36·5	37·4	43·1
13	25·5	16·0	39·4	45·0	39·5	36·8	43·0
14	22·9	13·4	36·8	42·3	37·8	39·1	45·1
15	23·0	12·6	36·9	42·3	37·4	38·4	44·7
16	23·0	13·0	38·0	43·8	39·1	39·0	44·7
17	22·2	12·7	37·4	43·1	38·7	39·2	45·3
18	22·6	13·0	37·5	43·1	38·8	36·5	43·2
19	22·9	12·8	37·2	42·6	38·8	35·2	42·3
20	21·9	11·3	35·2	40·7	36·3	37·2	43·7
21	20·5	09·3	32·3	38·0	33·4	30·2	45·9
22	19·2	08·8	31·7	37·6	33·4	39·4	45·4
23	21·1	11·1	34·4	40·2	35·9	39·1	45·2
24	21·4	12·5	36·5	42·4	38·3	35·2	41·6
25	19·8	10·9	33·9	39·6	36·3	32·3	38·3
26	20·0	10·7	33·2	39·1	34·9	32·9	40·6
27	20·0	10·2	33·7	39·5	34·7	34·3	41·0
28	20·0	09·5	31·6	37·6	31·7	30·6	38·4
29	22·3	12·9	35·9	41·7	36·0	30·7	38·0
30	25·5	16·0	40·1	46·2	41·0	31·1	38·6
31	25·8	15·8	40·1	46·0	41·2		
Średnia	720·5	710·8	734·1	739·8	735·1	735·0	741·5
Max. d. g.	726·7 31, 7 r.	716·7 30, 2w.	740·8 30, 9w.	746·9 30, 9w.	742·0 30, 9w.	740·4 21, 9w.	745·9 21, 10w
Min. d. g.	697·9 2, 9 w.	704·2 4, 9 w.	727·2 4, 9 w.	733·0 4, 9w.	728·5 5, 7 r.	729·7 7, 7 r.	735·6 7, 7 r.

w milimetrach.

dzienne.

Czer-nichów	Kra-ków	Boch-nia	Szczawnica	Kry-nica	Lwów	Du-blany	Tar-nopol
7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
747·5	746·6	748·4	725·1	713·5	736·8	742·7	737·7
41·0	41·4	46·1	19·9	09·5	32·4	38·0	34·1
43·9	43·9	45·5	21·2	10·4	31·6	37·4	32·6
49·5	48·9	48·0	22·3	14·7	37·6	43·3	37·7
47·3	46·5	45·8	22·3	13·0	36·2	41·7	37·1
43·1	42·1	41·8	19·9	10·3	31·9	37·5	33·1
42·7	42·1	40·7	19·8	10·4	29·7	35·5	30·0
45·1	44·3	43·4	20·2	11·3	34·8	40·7	35·6
43·5	43·0	42·5	18·5	09·8	34·2	40·3	35·5
44·3	43·5	42·3	20·3	10·2	33·3	39·2	34·2
45·5	44·5	43·0	20·8	10·9	33·4	39·3	33·9
49·8	48·4	46·7	23·0	13·9	37·5	43·2	38·2
48·4	47·7	46·6	23·4	13·4	34·5	40·1	34·8
51·5	50·3	49·1	25·1	15·9	37·9	43·8	37·9
50·6	49·7	49·0	24·8	16·0	38·1	43·9	38·5
50·1	50·1	48·9	26·0	16·3	38·9	44·5	38·9
51·8	50·9	50·4	25·0	17·5	40·4	47·5	42·6
48·2	47·7	47·0	24·5	15·7	40·2	45·7	42·2
47·1	46·6	46·2	22·8	13·9	37·6	43·3	39·3
48·7	48·1	46·8	24·1	15·4	38·4	43·9	39·7
52·4	51·2	50·2	27·2	16·7	39·1	44·9	39·3
51·5	50·6	50·4	27·3	17·0	40·4	46·0	41·0
52·3	50·2	49·2	27·4	16·7	40·4	46·0	41·5
47·0	46·2	45·6	23·8	13·9	38·2	43·8	39·8
43·2	42·6	42·3	20·6	11·9	34·8	40·2	36·5
44·9	44·1	43·2	21·1	11·6	34·1	39·7	35·5
46·3	45·7	44·9	22·6	12·8	36·8	42·5	37·9
42·0	41·6	41·4	20·3	10·1	33·6	39·3	35·4
43·6	42·8	42·2	20·8	10·6	32·7	38·7	34·2
43·1	43·2	43·0	20·7	11·3	35·0	41·4	37·1
746·9	746·2	745·7	722·7	713·1	736·0	741·8	737·1
752·6	752·0	750·8	728·4	718·0	741·9	747·6	743·2
21, 7 r.	21, 11 r.	21, 2 w.	23, 7 r.	17, 9 w.	17, 9 w.	17, 9 w.	17, 9 w.
740·2	739·5	738·5	718·0	708·5	727·2	732·9	728·1
7, 7 r.	7, 6 r.	7, 7 r.	9, 9 w.	3, 7 r.	7, 7 r.	7, 7 r.	7. 7 r.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Październik 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
1	733·8	740·4	745·8	745·1	743·8	721·9	711·6
2	33·6	40·1	45·9	44·6	43·7	22·0	12·2
3	29·6	36·6	41·4	40·9	40·7	19·2	09·8
4	36·1	43·2	48·5	47·2	46·2	22·2	13·7
5	36·2	43·1	48·4	47·5	46·9	23·5	14·8
6	38·6	45·0	51·3	50·3	49·1	26·7	17·3
7	41·8	47·5	53·6	52·6	51·6	25·9	18·7
8	42·6	49·8	56·6	55·3	54·8	30·4	20·2
9	41·4	47·0	53·3	51·9	51·9	27·9	19·4
10	33·1	39·1	44·8	43·3	42·8	22·1	11·9
11	30·5	37·2	42·5	41·5	40·2	18·3	08·3
12	33·1	40·5	45·6	44·8	44·0	19·8	10·9
13	31·3	37·8	43·6	42·3	42·6	19·1	09·2
14	23·5	30·9	35·8	34·5	34·8	12·9	03·4
15	23·5	31·3	33·4	35·1	34·6	11·7	699·9
16	25·8	33·6	38·4	37·8	36·4	14·2	702·9
17	28·2	35·4	40·4	39·5	39·4	14·5	05·1
18	28·3	34·8	40·7	39·5	39·9	15·6	06·6
19	28·7	35·9	41·3	40·5	40·2	16·1	07·0
20	34·2	41·7	47·8	47·2	46·3	22·1	12·6
21	32·9	40·5	46·1	45·4	45·4	21·6	11·6
22	33·4	40·9	45·2	45·1	43·6	20·7	09·0
23	36·5	43·3	42·0	48·4	48·1	28·1	14·2
24	30·5	38·7	41·6	41·7	41·3	19·4	07·2
25	32·0	39·4	44·1	44·0	43·6	20·4	09·8
26	27·5	34·4	38·7	39·1	39·4	16·9	05·9
27	23·4	30·7	34·7	35·5	34·5	12·9	02·3
28	29·2	37·2	41·7	41·7	40·3	18·5	06·1
29	31·8	37·5	42·4	42·6	42·5	20·0	10·2
30	29·0	36·4	39·6	40·6	39·5	18·1	07·5
31	31·7	37·9	44·2	44·5	46·8	20·3	10·3
Średnia	732·0	739·0	743·8	743·5	743·1	720·1	710·0
Max. d. g	744·2 8, 9 w.	750·0 8, 7 r.	757·1 8, 7 r.	756·0 8, 11 r.	754·8 8, 9w.	730·9 8, 7 r.	721·7 8, 9 w.
Min d. g.	720·0 14, 9w.	727·8 14, 10w.	731·4 15, 2w.	731·1 14, 10w	731·7 14, 9w.	709·4 14, 9w.	697·6 15, 7r.

w milimetrach.

dzienne.

Listopad 1900 roku.

Lwów	Dublany	Tarnopol	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9
734·9	740·6	736·4	738·1	739·7	749·7	749·5	748·8
35·8	41·5	37·1	35·5	42·1	47·6	48·1	47·1
33·7	39·4	35·7	36·3	42·6	48·7	48·7	47·9
35·6	41·2	36·0	30·4	38·4	41·8	42·6	42·1
38·7	44·5	40·4	34·7	41·5	46·7	46·9	45·7
40·5	46·1	41·4	34·2	41·0	45·9	46·2	45·9
42·0	47·7	42·8	32·5	39·8	44·1	44·8	44·2
41·5	50·3	44·6	34·1	42·0	47·2	47·5	46·6
42·5	47·9	43·4	34·1	41·7	46·4	46·8	46·4
33·8	39·5	35·4	30·6	37·9	41·9	42·3	42·0
30·5	36·2	31·3	27·7	36·0	39·2	40·0	39·4
35·0	40·7	35·8	29·6	37·5	42·6	42·9	42·3
32·9	38·8	34·0	30·8	39·6	44·4	44·7	44·0
27·1	33·0	29·2	29·9	37·0	41·8	42·3	41·6
25·0	30·6	25·1	28·2	35·1	39·8	40·1	39·8
28·0	33·7	29·3	24·8	32·1	36·0	36·7	36·3
28·6	34·4	30·1	23·0	30 8	34·6	35·4	34·6
31·0	36·8	32·5	26·4	33·8	38·5	39·0	37·9
30·5	36·2	32·2	30·6	37·0	41·9	42·4	41·3
36·8	42·7	37·3	34·5	40·5	46·0	46·8	45·5
37·9	44·0	40·4	32·3	39·3	44·1	44·8	45·0
32·7	38·7	34·5	29·8	36·7	41·0	41·7	41·2
38·7	44·5	39·7	30·8	37·6	41·9	42·4	41·7
29·9	35·8	31·1	28·1	34·7	39·2	39·7	39·7
32·1	37·8	31·5	25·2	31·2	36·3	36·6	36·2
30·7	36·4	31·5	25·3	32·7	36·7	37·1	35·6
30·0	32·6	28·9	28·5	35·9	40·4	40·7	39·9
30·7	36·5	31·3	26·2	33·3	37·7	38·3	38·1
34·1	39·7	35·4	24·1	31·4	35·5	36·4	35·5
31·1	36·8	33·0	21·5	28·4	33·2	33·8	33·8
31·8	37·5	32·2					
733·8	739·4	734·8	729·9	736·9	741·7	742·2	741·5
744·9	750·6	745·1	738·5	743·2	750·0	750·45	749·5
8, 9 w.	8, 9 r.	9, 7 r	1, 7 r.	3, 1 w.	1, 7 r.	1, 10 r.	1, 1 w.
721·7	727·0	720·9	720·0	727·3	732·2	731·6	733·3
15, 7 r.	15, 7 r.	15, 7 r.	30, 9 w.	30, 10 w.	30, 7 w.	30, 12 w.	30, 1 w.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Listopad 1900 roku. *Grudzień 1900 roku.*

Dzień	Szczawnica 7.1.9	Krynica 7.2.9	Lwów 7.2.9	Dublany 7.2.9	Tarnopol 7.2.9	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10
1	726·1	714·1	737·6	743·0	737·1	718·3	725·7
2	26·6	13·3	38·3	44·2	38·9	24·9	32·8
3	26·6	12·9	40·3	46·1	41·6	32·8	40·5
4	21·4	09·0	35·9	41·9	39·6	30·6	35·8
5	20·5	11·6	36·1	42·1	38·1	23·7	30·0
6	23·4	12·6	38·3	44·2	40·1	20·1	27·1
7	22·7	11·8	38·2	44·3	40·7	21·8	30·0
8	23·2	13·6	39·8	45·8	42·5	38·5	45·0
9	23·7	13·1	38·5	44·5	40·7	40·8	46·9
10	19·8	09·9	35·3	41·6	37·9	39·1	45·5
11	17·7	06·8	33·0	39·3	35·8	40·0	46·2
12	18·6	08·3	33·3	39·5	35·8	36·7	41·7
13	20·0	10·1	33·3	41·6	37·7	38·4	43·1
14	18·2	08·2	34·1	40·2	36·8	38·1	43·5
15	18·2	06·6	31·9	38·0	34·8	39·2	44·5
16	15·6	04·4	29·3	35·5	32·1	35·4	41·6
17	13·0	02·2	27·9	33·9	30·3	36·9	44·3
18	15·7	05·6	30·6	36·6	32·7	38·2	44·0
19	17·3	08·5	33·3	39·3	35·0	36·3	42·9
20	22·5	13·0	37·4	43·6	39·5	38·4	44·5
21	22·0	12·3	39·9	46·0	43·0	32·6	39·4
22	18·5	09·4	34·6	40·7	37·5	34·3	40·3
23	18·0	08·9	32·6	38·7	34·3	31·6	38·2
24	17·6	05·9	30·0	36·1	31·1	32·3	39·6
25	14·3	02·9	29·1	35·1	31·0	38·0	42·1
26	13·0	01·8	26·1	32·0	27·3	34·1	39·9
27	16·3	06·1	30·3	36·4	31·5	29·4	35·2
28	15·3	04·2	30·6	36·6	32·8	22·1	33·2
29	13·8	03·7	30·0	36·1	32·3	19·9	29·0
30	09·7	00·5	26·8	32·7	29·2	23·9	31·5
31						26·5	34·4
Średnia	719·0	708·4	733·8	739·9	735·9	732·0	738·7
Max. d. g.	728·3 1, 9 w.	715·0 1, 9 w.	740·5 3, 2 w.	747·6 21, 7 r.	743·7 21, 7 r.	742·5 8, 9 w.	748·4 8, 10 r.
Min. d. g.	708·3 30, 9w.	699·4 30, 9w.	724·2 30, 9w.	730·1 30, 9w.	726·2 26, 7 r.	717·3 1, 7 r.	724·4 1, 1 r.

w milimetrach.

dzienne.

Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Lwów	Dublany	Tarnopol
7. 2. 7	6.2.10	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
729·6	730·0	728·8	708·1	694·5	717·6	723·4	719·1
36·9	37·4	35·2	11·5	97·6	23·2	29·1	22·7
46·3	46·5	45·3	19·2	709·5	35·1	41·2	35·4
41·6	41·8	45·6	21·3	08·5	34·4	40·5	37·1
34·4	35·1	34·2	13·5	01·3	25·5	31·2	27·2
31·2	32·6	31·5	09·7	697·6	22·9	28·2	23·9
34·1	34·4	32·8	10·4	97·3	24·8	31·0	26·4
51·2	51·0	49·1	24·7	711·4	37·2	43·4	37·0
52·8	53·1	52·5	26·1	13·2	43·9	49·9	44·9
50·8	51·2	50·4	27·0	14·8	40·2	46·1	41·4
52·3	52·2	51·7	24·9	16·3	41·1	47·1	41·2
47·4	48·0	47·1	21·0	13·5	36·6	42·3	37·7
49·8	49·9	49·2	24·8	15·3	38·9	44·5	39·5
49·4	49·9	48·2	24·3	14·9	37·7	44·5	38·5
50·7	50·5	49·8	27·5	17·1	39·1	44·7	39·3
45·0	45·5	44·4	22·2	10·5	32·3	38·1	32·9
49·3	49·6	47·8	24·7	13·3	35·0	40·8	34·7
50·1	50·2	49·0	27·4	14·2	38·0	43·8	37·8
47·9	48·3	47·7	26·1	14·9	37·4	43·5	38·6
50·3	50·2	49·5	25·5	15·8	39·3	45·1	39·7
43·8	43·9	43·6	21·9	11·3	33·9	39·9	35·7
45·5	45·6	44·7	23·4	11·9	35·0	40·9	35·9
42·8	43·1	42·4	21·1	08·3	32·6	38·9	33·9
45·4	45·5	44·7	22·5	11·8	35·9	40·6	35·2
49·6	49·3	48·9	23·9	13·4	37·2	43·1	37·8
45·3	45·1	44·7	23·8	11·9	33·4	38·9	33·7
41·4	41·3	42·4	20·0	07·8	30·7	36·5	31·9
33·0	33·7	33·0	12·6	01·4	24·9	31·0	26·6
30·6	30·9	30·4	10·8	698 4	21·5	27·4	22·9
34·2	34·1	32·3	10·9	99·1	21·4	27·3	21·8
38·9	39·5	38·2	13·4	701·0	27·9	34·1	28·0
743·6	743·9	743·1	720·0	708·6	732·7	738·6	733·5
754·4 8,10 w.	755·1 8, 11 ẇ.	752·7 9, 7 r.	728·0 18, 9w.	718·3 15, 7 r.	744·2 9, 2 w.	750·4 9, 2 w.	745·3 9, 2 w.
728·0 6, 2w.	728·5 6, 2 w.	728·4 1, 1 r.	707·2 1, 9w.	693·9 1, 2 w.	716·8 1, 2 w.	722·4 1, 2 w.	718·5 1, 2 w.

Średni kierunek wiatru oraz liczba dostrzeżonych

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	W	S	E	NW	NW	NE	WNW	W	E
2	W	SW	NE	S	W	SE	WSW	W	W
3	SE	NW	SW	S	W	SW	WSW	W	E
4	SW	SW	NE	SW	W	S	SW	W	E
5	SW	NW	E	SE	E	W	ENE	W	E
6	W	NW	W	NW	NW	N	NNW	N	NW
7	SE	SE	S	NE	E	NE	ENE	SE	NW
8	SE	N	NE	E	E	SE	ENE	SE	SW
9	—	E	NW	NE	E	SE	NE	E	N
10	SW	S	SW	SE	E	SE	E	W	E
11	SW	E	NW	NW	SE	SE	E	E	NE
12	SE	NE	E	E	E	SE	E	NE	W
13	SE	E	NE	NE	E	SE	E	E	S
14	SE	NE	N	N	E	SE	E	E	W
15	S	N	W	E	E	E	E	E	W
16	SW	S	S	SE	E	W	E	SE	E
17	W	N	S	SW	E	SW	E	NW	E
18	W	W	S	SW	E	S	WSW	W	E
19	SW	NW	S	SW	W	SW	WSW	NW	NW
20	SW	SW	S	SW	W	SW	WSW	NW	E
21	NW	W	S	W	W	N	WSW	W	W
22	W	S	SW	SW	W	SW	WSW	SE	S
23	W	NW	SW	SW	W	SW	SW	W	W
24	NE	W	SW	W	NW	SW	WSW	W	NW
25	SE	W	SW	SW	NW	S	WSW	W	NW
26	SW	NW	SW	W	NW	NW	WSW	NW	W
27	SE	SW	SW	SW	NW	SW	SW	NW	NW
28	SW	S	S	SE	SE	NE	E	NW	N
29	SE	S	NE	NE	E	SE	E	E	E
30	SW	NE	SW	SW	E	W	E	E	E
31	SW	S	S	S	W	S	WSW	NW	E
N	0	18	4	2	0	8	0·5	3	9
NE	2	8	14	15	0	9	8·0	3	7
E	0	8	11	11	40	3	34·5	22	31
SE	20	3	0	15	5	24	1·0	9	1
S	1	20	24	4	1	20	0·0	0	2
SW	33	8	29	24	0	17	25·5	0	2
W	14	15	6	12	29	7	22·0	32	30
NW	4	7	5	10	18	4	1·5	24	11
Ciszy	19	6	—	—	—	—	—	—	—
Brak	—	—	—	—	—	1	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor
SW	S	SW	S	SE	SE	SW	SW	S	SW
—	S	S	S	SE	NE	SW	SE	S	SW
W	E	S	S	SE	S	SW	SE	S	SW
W	S	S	W	NW	SW	SW	SW	SW	SW
SW	SE	S	W	SW	SW	S	SW	E	SW
—	W	NW	W	NW	NW	SW	SW	SW	N
NW	W	NE	W	W	NE	SE	E	SE	SE
N	E	NE	W	N	N	SE	E	E	SE
W	E	NE	W	NE	N	SE	E	E	E
SW	SE	S	W	S	SE	SE	SE	E	NE
—	N	NE	W	NW	E	SE	SE	E	E
E	NE	NE	W	NE	SE	SE	SE	E	E
SW	NE	NE	W	N	SE	E	SE	E	E
SE	NE	NE	W	N	NE	NE	SE	E	E
SE	NE	NE	W	NW	NW	SE	NE	E	E
E	E	S	E	SE	SW	S	NE	E	SW
SW	SW	S	E	SE	SW	S	SW	S	E
SW	SE	SW	E	S	S	SW	SE	S	SW
—	NE	NE	E	NW	SW	SW	SE	SW	NE
W	SW	SW	S	SE	S	SE	SW	SW	SW
W	W	S	S	E	S	SW	SW	SW	SW
SW	W	S	S	E	S	SE	SW	SW	SW
SW	W	S	S	SE	SW	W	SW	SW	SW
W	W	W	S	SE	S	W	NW	SW	W
SW	W	S	W	SE	SW	W	SE	SW	SW
NW	W	NE	W	S	NW	W	SW	SW	NW
W	W	S	W	S	W	W	SW	SW	SW
W	SE	S	E	S	S	S	SE	S	SW
E	SE	NE	E	S	SE	SW	NE	S	E
SE	S	NE	E	S	SW	S	SE	SE	E
—	S	S	S	SE	SW	S	SW	SW	SW
3	4	1	0	9	4	9			3
1	13	32	0	7	8	3			5
6	13	0	23	5	9	3			28
4	19	0	0	29	13	30			6
0	13	47	26	23	21	11			4
15	3	9	0	2	24	31			34
22	26	3	44	4	6	15			5
4	2	1	0	12	8	0			5
38	—	—	—	2	—	—			3
—	—	—	—	—	—				—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	SW	W	S	SW	SW	S	SW	S	E
2	W	W	S	SW	SW	S	SE	—	SE
3	SE	W	S	SE	SW	SE	SE	SE	E
4	SE	W	W	W	SW	SE	SE	SW	E
5	SE	W	S	SE	SW	SE	SW	SE	NE
6	N	W	W	NE	SW	W	SE	W	W
7	SE	E	NE	E	SW	E	NE	E	E
8	SE	E	E	E	SW	E	SE	E	E
9	SE	E	E	E	NE	E	SE	SE	E
10	SE	E	SE	SE	NE	SE	SE	SE	E
11	SE	E	SE	SE	NE	E	SE	E	E
12	SE	E	NE	E	NW	E	SE	NE	E
13	SE	E	NE	E	NE	E	SE	E	E
14	SE	E	SE	E	NE	E	SE	E	E
15	SE	E	SE	E	NE	E	SE	E	E
16	SE	W	S	SE	NE	E	SE	SE	E
17	SE	W	S	S	N	SE	SE	SE	E
18	SE	W	S	S	NE	SE	SW	SE	E
19	N	W	W	W	NE	S	SW	S	E
20	W	W	W	W	NE	S	NW	NW	E
21	SW	W	W	W	N	SW	SW	S	—
22	SW	W	S	SE	NE	S	SW	S	E
23	SW	W	SW	W	W	SW	SE	SW	E
24	W	W	W	W	SW	SW	NW	W	W
25	NW	W	SW	SW	NW	SW	SW	SE	E
26	NW	W	W	W	W	SW	NW	NW	W
27	SW	W	SW	W	SW	W	NW	SW	W
28	SE	NE	SE	SE	NE	W	SE	SE	E
29	SE	W	SE	E	NE	NE	SE	SE	E
30	SE	W	E	E	N	SE	SW	E	E
31	–	W	SW	W	W	W	SE	W	W
N	4		3	1	12	0	0	1	4
NE	2		6	2	32	2	4	3	1
E	0		12	24	1	25	0	19	53
SE	48		20	24	0	19	54	30	2
S	0		17	7	0	12	0	9	1
SW	18		16	8	29	11	24	6	0
W	6		13	20	8	7	0	9	15
NW	8		1	3	11	0	11	5	0
Ciszy	7		5	4	—	17	—	8	17
Brak	—		—	—	—	—	—	3	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Luty 1900 roku.

Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
SW	NW	E	SW	W	NE	WSW	W	E
SW	S	W	NW	W	W	ENE	SW	E
SE	S	NW	NW	W	SW	NE	W	NE
SW	S	W	W	W	W	NE	W	E
SW	SW	NW	SW	W	NE	NE	W	E
SW	SW	NW	SE	W	N	E	W	E
SW	N	NW	W	NW	NW	WNW	NW	E
SW	NW	NW	W	NW	NW	W	NW	W
SW	N	SW	NE	E	E	E	NE	SW
SW	S	SW	SE	SE	E	ENE	E	E
SW	NW	SW	NW	SE	SE	ENE	E	SE
W	W	NW	NE	W	W	W	NW	S
SW	NW	S	SW	NW	SW	W	NW	W
W	NW	SW	NE	NW	E	ENE	E	W
NW	NW	NW	N	NW	NW	NNW	NW	NW
W	NE	S	NE	E	SE	E	E	E
SW	W	S	SW	W	S	W	W	NW
W	SW	S	S	W	S	WSW	SW	E
SW	SW	SW	S	W	NE	S	SW	E
SW	S	SE	SW	S	S	SE	SW	E
SW	N	SW	NE	E	NE	WNW	SW	E
SW	NW	SE	W	W	W	W	NW	N
—	S	SW	S	W	S	SSW	E	SW
SE	S	S	SE	W	NE	ENE	E	SW
SW	S	SE	NW	E	S	E	SE	E
SW	S	SW	NW	SE	S	NNE	SW	N
SW	S	SE	S	SW	SW	S	SW	E
W	W	SW	W	W	SW	SSW	SW	W
0	14	4	6	0	13	7·0	2	9
0	3	0	9	0	7	19·5	0	7
0	4	5	2	12	14	15·5	19	35
7	1	10	12	9	4	3·5	3	1
1	25	16	12	4	24	6·0	0	6
51	9	26	15	2	9	8·0	19	6
13	12	12	13	40	11	18·5	22	15
3	11	11	15	17	1	6·0	19	5
9	5	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Luty 1900 roku.

Dzień	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów
1	SW	S	S	S	SW	SE	SW	SW	S
2	SW	E	SW	S	S	SE	SW	SE	S
3	—	E	SW	S	S	S	W	SE	S
4	E	SE	S	S	SW	SW	S	SE	SE
5	E	SE	S	S	S	S	SW	SE	SE
6	S	SE	SW	W	SW	S	SW	SW	SE
7	—	SE	SW	W	S	SW	SW	S	E
8	W	W	NE	W	W	NW	SW	SW	S
9	NW	E	NE	W	E	NE	NW	NW	S
10	—	E	NE	S	W	SW	W	SE	SE
11	—	SE	SE	S	W	SW	W	NE	SE
12	—	W	S	S	S	SW	W	SW	S
13	—	NW	S	W	S	S	SW	S	S
14	SE	NW	NE	W	S	SW	NE	W	S
15	NW	NW	SE	N	N	N	NW	W	SW
16	E	N	S	W	N	NW	NW	N	N
17	NW	S	S	E	S	SW	SW	SW	SW
18	S	S	SW	E	SW	W	S	SW	SW
19	SW	S	S	E	SW	S	SW	SW	SW
20	SW	S	S	E	SW	SW	SW	SW	E
21	SW	S	S	E	N	SW	SW	SE	SW
22	—	S	S	W	N	NW	SW	SW	SW
23	—	SE	NE	W	N	NE	SW	NW	N
24	NE	SE	SW	E	W	E	NW	SE	SE
25	—	SE	S	S	S	SW	S	SE	S
26	—	SE	S	S	S	S	SW	SW	SE
27	SW	SW	S	S	S	S	S	S	E
28	W	NW	S	W	N	S	SW	W	SW
N	0	3	0	6	17	6	0		
NE	2	0	15	0	3	8	2		
E	6	10	0	19	2	1	2		
SE	3	30	8	0	1	7	0		
S	0	20	40	33	29	25	13		
SW	14	7	20	0	18	27	43		
W	7	7	1	26	11	4	15		
NW	8	7	0	0	2	6	9		
Ciszy	44	—	—	—	1	—	—		
Brak	—	—	—	—	—	—	—		

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz

Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Dekatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
SW	SW	W	S	SW	W	S	S	SE	E
S	SE	W	S	S	SW	S	S	SE	E
S	SE	W	S	SE	SW	SE	SW	SE	E
SW	SE	W	S	SE	N	S	SE	SE	E
S	SE	W	S	S	NE	S	SE	SE	E
SE	SE	W	S	SE	NE	SE	SE	SE	E
S	SE	W	S	SE	NE	E	SE	SE	E
NW	NE	W	W	W	W	SE	SE	SE	E
NE	NW	W	W	W	W	SW	NW	N	W
E	SE	W	SE	SE	NE	E	SE	E	E
NE	SE	W	SE	SE	W	SW	SW	SE	E
S	NW	W	SW	SW	SW	SW	SW	S	E
SW	SE	W	S	SE	SW	SW	SE	SE	E
E	SE	W	W	E	W	NE	SE	E	E
N	NW	W	N	NW	W	N	NW	NW	W
NE	NW	NW	NW	N	NE	N	NW	NW	W
W	W	W	SW	W	W	SW	SE	W	W
SW	SW	W	SW	SE	SW	SW	SE	SE	E
SW	SW	W	S	SW	NE	E	SE	SE	E
SW	S	W	SE	S	N	E	SE	SE	E
SW	SE	W	S	SE	N	SE	SW	SE	E
NW	NE	W	W	W	W	W	SW	NW	E
N	N	W	W	N	W	W	NW	N	W
E	SE	W	S	SE	W	E	NW	SE	E
NE	SE	W	SE	SE	W	SE	SE	SE	E
NE	SE	W	S	SE	NW	SE	SE	SE	E
SW	SE	W	S	E	SW	SE	SE	SE	E
SW	SW	W	SW	W	SW	W	SE	S	E
8	5		4	2	12	4	0	4	1
11	4		2	0	14	3	0	0	0
8	0		1	8	0	14	0	7	63
6	40		26	35	0	23	46	51	0
11	4		22	12	0	11	6	6	0
29	15		15	6	21	18	16	1	0
4	2		9	14	31	7	0	4	17
6	11		4	6	6	0	16	7	0
1	3		1	1	—	4	—	4	3
—	—		—	—	—	—	—	—	—

Sredni kieru-

oraz liczba dostrzeżonych

Marzec 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	SW	W	SW	W	NW	W	WSW	NW	W
2	NW	W	SW	W	W	W	WSW	W	W
3	NW	NW	SW	W	W	W	WNW	NW	NW
4	W	NW	SW	W	NW	W	W	NW	W
5	W	W	SW	W	NW	SW	WSW	NW	W
6	NE	SE	SW	W	NW	N	NNW	W	W
7	W	W	W	W	W	W	WNW	W	SW
8	E	NW	N	NE	E	NE	NE	NE	N
9	—	S	S	SW	NW	W	WSW	W	SW
10	W	S	S	SE	NW	NW	WSW	W	SW
11	W	S	S	SE	E	S	SW	W	S
12	NW	S	SW	SE	E	E	NE	W	W
13	E	NW	SW	SW	NW	SW	WSW	SW	NW
14	W	N	NW	S	NW	NW	NW	W	W
15	NW	N	NW	SW	NW	N	W	NW	NW
16	W	NE	SW	SE	E	NW	SSW	SE	NE
17	SW	SE	SW	SE	E	N	SSW	W	E
18	SE	S	SE	SE	E	S	ESE	S	NE
19	S	S	SE	SE	E	N	NE	SE	NE
20	SE	SW	SE	NE	E	NE	ENE	SE	E
21	S	E	E	E	E	E	E	E	E
22	S	E	E	E	E	NE	E	E	E
23	SE	E	NE	NE	E	N	ESE	E	E
24	SE	NE	N	NE	E	E	ENE	E	SW
25	—	NE	NW	NW	E	E	ENE	NW	W
26	SW	N	NE	E	E	S	NE	SE	E
27	SW	N	NE	E	W	NE	ESE	NW	E
28	SW	S	SE	S	SW	S	SE	W	SE
29	NE	N	NE	NW	NW	N	NNE	NW	W
30	NE	NE	NE	N	N	NE	NNE	E	W
31	W	W	NW	SW	W	N	WNW	NW	W
N	2	24	2	3	4	16	6·0	0	15
NE	5	9	17	18	0	13	18·0	3	7
E	6	7	9	6	43	12	16·0	15	30
SE	10	2	13	15	0	1	4·0	13	4
S	6	24	7	4	0	16	3·0	0	3
SW	9	3	28	16	2	11	16·5	3	4
W	21	15	6	20	17	18	17·5	28	24
NW	11	9	11	11	27	6	12·0	31	6
Ciszy	23	0	—	—	—	—	—	—	—
Brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor
NW	W	SW	W	NW	NE	W	SW	SW	NW
SW	NW	NE	W	NW	E	SW	SW	SW	N
NW	NW	NE	E	N	NE	NW	NE	SW	N
SW	NW	NE	E	N	E	W	NE	SW	NW
W	W	S	N	SW	SW	NW	SW	SW	W
NW	N	NE	N	N	SW	NW	NE	SW	NW
NW	W	SE	W	N	S	W	SW	SW	SW
ENE	NE	NE	W	N	NE	NE	NE	SE	N
—	SW	SW	S	S	SW	NW	NE	SW	SW
—	SW	S	S	SE	S	SW	SE	S	SW
—	S	SW	S	W	SE	SW	SW	SW	W
—	S	SW	S	SW	S	SW	SE	SW	S
SW	W	S	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW
N	W	NE	W	N	NW	NW	NE	SW	N
N	N	NE	W	N	N	NW	NE	S	NE
—	NW	SE	S	NE	SE	SW	NE	S	E
—	SE	S	S	S	S	SW	NE	S	S
S	SE	S	S	SE	S	NE	NE	E	SE
SW	S	SW	S	SW	SE	E	NE	E	SE
E	S	SW	S	SW	NE	NE	NE	E	E
S	SE	NE	S	SE	NE	E	NE	E	E
E	E	NE	S	S	NE	E	NE	E	E
E	SE	SE	W	NE	NE	E	NE	E	E
NE	NW	SE	W	SE	NW	SE	NE	E	E
—	S	S	W	SE	SW	SE	NE	E	E
ESE	SE	SW	W	SE	SW	SE	SE	SE	NE
W	SE	S	W	SE	NW	SE	SW	S	SE
W	W	S	W	SE	S	SE	SE	SE	S
N	W	SW	N	N	NW	SE	SW	SE	NE
N	W	S	N	NW	SW	NE	NE	SE	E
NW	NW	S	W	S	W	SW	SE	SE	SW
7	8	0	15	24	4	0			14
3	3	27	0	7	20	12			8
7	6	0	6	3	8	12			20
1	17	14	0	22	9	14			9
5	14	29	32	12	15	2			10
8	8	23	0	15	21	25			17
6	21	0	40	2	7	10			6
14	16	0	0	7	9	18			7
42	—	—	—	1	—	—			2
—	—	—	—	—	—	—			—

Średni kieru-

oraz liczba dostrzeżonych

Marzec 1900 roku.

Dzień	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	NW	W	W	W	SW	W	NW	W	W
2	NW	W	S	S	SW	S	NE	NE	E
3	N	W	W	NW	NW	W	NW	NE	E
4	NW	NW	W	W	SW	W	NE	W	W
5	W	NW	W	W	SW	W	NW	W	W
6	NW	NW	NW	W	SW	NW	NW	N	W
7	SW	NW	W	W	SW	SW	NE	S	E
8	N	W	N	NW	NW	E	NE	NW	W
9	NW	W	W	W	NW	W	NE	SW	W
10	NW	W	W	W	SW	W	NE	SW	W
11	NW	W	W	SW	SW	SW	NE	NW	W
12	SW	W	SW	W	SW	SW	NE	SE	W
13	SW	W	SW	SW	SW	W	NE	SW	E
14	NW	W	W	W	NE	W	NW	NW	W
15	NW	W	N	NW	NW	NW	NW	N	W
16	NE	W	N	NW	NW	E	NW	N	W
17	SW	W	SE	SW	SW	E	SE	SE	W
18	SE	W	SE	SE	NE	SE	SE	SE	W
19	SE	SE	SE	SE	W	SE	SE	E	E
20	SE	SE	SE	SE	SW	E	SE	SE	E
21	SE	SE	SE	E	E	E	SE	E	E
22	SE	SE	E	SE	NE	E	SE	SE	E
23	SE	SE	E	E	NE	E	SW	E	E
24	SE	SE	SE	E	NE	E	SW	E	E
25	SE	W	S	SE	NE	SW	SE	SE	E
26	SE	W	E	SE	NE	SE	SE	SE	E
27	NW	W	W	SE	SW	S	SE	SE	E
28	SE	W	SE	SE	SW	SE	SE	SE	E
29	SE	W	S	SE	SW	SE	SE	SE	E
30	SE	W	E	E	SW	S	SW	E	E
31	NW	W	W	W	SW	E	NW	NW	W
N	6		6	0	1	0	0	7	0
NE	4		4	2	26	1	28	2	0
E	1		7	9	5	32	0	19	42
SE	36		24	30	0	1	31	29	1
S	0		8	2	0	14	0	2	0
SW	13		18	9	46	13	11	7	0
W	3		16	20	5	20	0	11	43
NW	24		7	18	10	7	23	10	0
Cisz y	6		3	3	—	2	—	6	7
Brak	—		—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Kwiecień 1900 roku.

Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
W	N	NE	N	NW	NW	N	NW	NW
W	NE	E	E	NE	NE	E	E	W
NW	NE	NW	NW	NE	N	N	E	W
SW	NE	NE	NE	SW	S	WSW	NW	NE
SW	NE	E	E	E	NE	SE	E	E
—	NE	NE	NE	E	E	NNE	W	S
SW	NE	SE	E	E	E	E	SE	E
SW	NE	E	NE	E	S	E	E	E
SW	SW	SW	SW	W	N	E	SE	NE
S	NE	NE	NE	E	NE	ENE	E	N
SW	S	NE	SW	W	W	N	NW	W
SW	NW	SW	W	W	N	SW	W	S
SW	W	SW	W	W	W	SW	W	W
NW	W	NW	W	W	SW	WSW	NW	W
SW	W	SW	W	W	W	WSW	NW	NW
SW	SW	W	W	W	S	SW	SW	W
W	W	W	NW	NW	NW	WNW	N	W
E	E	NE	NE	E	E	N	E	E
NE	S	SW	W	W	W	WSW	NE	W
N	NW	NW	W	W	S	WSW	NE	W
NW	NW	W	NW	W	S	NNW	NW	NW
E	N	NE	NE	E	E	ENE	W	E
E	NE	NE	E	E	NE	E	SE	E
E	W	NW	NW	E	S	W	E	N
NW	NW	NW	W	NW	W	NNW	W	W
W	W	SW	SW	W	NW	WSW	NW	W
NE	N	NW	N	N	E	N	NW	N
SW	NW	SW	NE	E	E	WSW	W	E
NE	NW	SE	NW	SW	S	NW	W	SW
1	10	3	5	3	16	14·5	5	15
6	14	22	18	4	4	6·5	8	3
10	8	10	13	29	16	16·0	22	21
2	0	6	2	0	1	3·0	9	1
4	20	4	1	0	32	1·5	0	5
23	7	20	11	5	6	18·5	3	3
17	13	12	19	39	10	22·5	20	34
12	15	13	21	10	4	7·5	21	8
15	3	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów
1	NW	NW	N	W	NW	NW	SW	SW	SW
2	—	W	NE	W	N	N	NE	NE	E
3	NW	W	W	W	N	W	E	NE	SE
4	SW	NE	SE	W	S	NE	W	NE	SW
5	E	E	S	W	S	SW	SW	NE	SW
6	—	E	S	E	S	S	SW	NE	SW
7	E	NE	NE	E	SW	S	SE	E	S
8	S	SE	NE	E	W	SE	NE	E	S
9	S	NE	NE	E	SE	SE	NE	SE	E
10	E	NE	NE	W	N	NE	NE	NE	S
11	—	NW	NE	W	NW	N	SE	E	S
12	SW	S	S	E	SW	S	SW	E	S
13	—	W	S	E	SW	S	W	W	SE
14	W	W	W	W	NW	S	SW	NW	SW
15	W	W	S	W	S	SW	NW	SW	SW
16	W	NE	S	S	SW	SE	SW	SW	S
17	W	W	SW	S	N	SW	NW	SW	SW
18	W	W	SE	E	N	NW	NW	NW	SW
19	NE	NW	SE	E	N	SW	NE	NE	SE
20	W	NE	NW	W	N	W	NW	NE	SW
21	W	W	NW	N	W	S	SW	SW	SW
22	W	NE	S	N	NW	E	W	SW	SW
23	W	NE	S	W	N	NE	NE	NE	E
24	E	NE	S	N	E	NE	E	NE	E
25	—	SW	S	N	S	NW	SE	S	S
26	NW	NE	NE	W	NW	NW	SW	S	SW
27	NW	W	SW	W	SW	NE	SW	NW	SW
28	N	W	S	W	NW	N	NW	NW	S
29	—	SE	NE	S	NW	NE	SE	NE	S
30	W	S	NE	S	N	S	SW	SW	S
N	2	2	8	10	24	6	2		
NE	3	28	19	0	1	20	16		
E	11	11	0	21	3	8	4		
SE	1	4	11	0	6	11	19		
S	2	7	35	12	14	15	0		
SW	2	4	6	0	15	16	30		
W	29	27	7	47	7	4	12		
NW	7	7	4	0	16	10	16		
Ciszy	33	—	—	—	4	—	—		
Brak	—	—	—	—	—	—	—		

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
NW	NW	W	W	W	SW	SW	NW	W	W
E	NE	W	E	E	SW	E	NW	E	E
E	SE	W	E	SE	SW	E	NW	E	E
N	N	W	W	W	W	E	NW	NW	W
SW	NW	W	S	W	SW	E	SE	SW	W
SW	NW	W	S	W	SW	SE	SE	S	NE
S	SE	W	E	SE	SW	SE	S	SE	E
SE	SE	NE	E	SE	NE	SE	SW	E	E
SW	SE	W	E	E	NE	E	SW	E	E
SE	SE	E	E	E	NE	NE	SW	E	E
NW	NW	W	SW	SW	SW	NE	SE	SE	E
SW	SW	W	S	W	SW	E	SE	SE	E
SW	NW	W	W	SW	SW	S	SE	SW	E
NW	NW	W	W	W	SW	W	NW	W	E
NW	NW	W	W	W	SW	W	NW	SW	W
SW	SW	W	SW	W	SW	SW	SW	SW	W
SW	SW	W	W	W	SW	SW	NW	W	W
NW	N	W	W	W	SW	NW	NW	SW	W
E	SE	W	W	E	N	E	NW	NE	NW
NW	NW	W	W	W	NE	NW	NW	NW	NW
W	NW	W	W	W	W	SW	NW	SW	NW
NW	NW	W	W	W	W	W	NW	NW	SW
E	SE	W	E	E	SW	E	NW	NE	SW
SE	SE	W	E	E	SW	E	SE	E	E
SW	SE	W	S	S	SW	E	SE	SE	E
NW	N	NW	W	W	SW	SW	NW	NW	W
SW	NW	NW	W	W	SW	SW	NW	NW	W
N	NW	W	W	W	SW	W	SE	W	W
SW	SW	W	S	W	NE	W	SE	SW	E
SW	SW	W	NE	W	N	SW	SE	S	SE
5	7		3	0	5	1	0	0	0
2	3		7	6	16	5	2	6	3
10	1		12	11	1	25	0	18	34
10	28		10	12	0	9	32	12	5
4	0		9	3	0	6	2	9	2
31	12		20	12	54	17	14	18	6
8	0		22	38	10	16	0	10	21
17	35		5	5	4	6	40	12	12
3	4		2	3	—	5	—	5	7
—	—		—	—	—	—	—	—	—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Maj 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	S	S	N	S	W	S	SSW	W	E
2	NW	E	NW	S	W	E	NNW	W	W
3	SE	S	NE	SE	E	SE	E	W	E
4	SW	N	NW	NW	W	N	NNW	NW	W
5	N	NW	NW	NW	W	NE	NNW	W	N
6	E	NE	NE	SE	E	E	NE	E	N
7	E	S	NE	E	E	S	E	SE	E
8	SW	S	S	SW	E	S	E	E	E
9	W	NW	SW	SW	W	W	WSW	W	E
10	NW	NW	SW	W	NW	N	N	E	W
11	N	NW	NW	W	NW	N	N	NE	N
12	E	S	S	SW	NW	S	N	W	E
13	SW	N	SW	SW	NW	E	WSW	NE	SW
14	W	E	NE	NE	E	E	ENE	E	N
15	SE	NE	NE	SE	NE	E	E	W	E
16	W	NW	N	W	NW	N	W	NW	W
17	E	NE	NE	NW	NW	N	N	S	W
18	NW	NW	NE	NW	NW	N	WSW	W	N
19	W	W	W	W	NW	W	WNW	W	N
20	W	W	W	NW	W	N	WSW	N	W
21	W	NW	S	SW	W	N	W	W	N
22	SE	E	SW	SE	SE	S	E	W	E
23	E	NW	SW	SE	E	N	ESE	W	E
24	S	SW	SW	SE	E	E	ESE	S	S
25	E	SW	SE	SE	SE	W	ESE	E	S
26	SE	SW	NE	NE	SE	E	ESE	S	S
27	NW	NW	W	N	E	N	NNW	W	N
28	NE	NW	NE	NE	E	N	N	W	N
29	E	N	NE	NE	E	N	ENE	E	E
30	SW	NE	NE	NE	E	S	ENE	W	W
31	SE	NE	NW	E	SE	S	ENE	W	SE
N	4	13	8	7	0	23	16·5	3	26
NE	5	9	28	13	4	8	13·0	7	3
E	18	12	3	10	33	19	17·0	17	24
SE	13	0	5	15	10	2	6·5	4	2
S	3	24	6	4	1	29	6·0	7	9
SW	13	5	22	17	1	2	7·5	1	5
W	14	13	7	10	21	8	15·0	43	23
NW	9	16	14	17	23	1	11·5	9	1
Ciszy	14	1	—	—	—	—	—	2	—
Brak	—	—	—	—	—	1	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor
SW	W	S	W	S	S	SW	SW	SW	S
—	W	NE	W	NE	SW	W	SW	SW	N
S	NW	SE	W	NE	S	E	NE	SE	E
NE	NW	SW	W	S	SW	SE	SE	S	NE
—	S	SE	S	NE	E	E	SE	E	SE
—	S	SE	S	NE	E	NE	SE	S	N
—	SW	NE	S	NW	NE	NE	SE	S	E
SE	W	SW	W	S	SE	S	SE	S	SW
SW	NW	NE	W	S	SW	SW	SE	SE	SW
W	NW	S	W	N	N	W	SE	SW	N
N	N	NE	N	NE	NE	NW	SE	NE	N
W	SE	NE	W	NW	N	W	NE	SW	N
W	NW	SW	W	W	NW	SW	SE	S	SW
W	NW	SE	W	NW	NW	W	NE	NE	N
W	NW	NE	W	SW	SW	E	NE	SE	E
W	NE	SE	W	N	NW	W	SW	SW	N
N	NE	SE	W	N	NW	NW	NE	NE	N
NE	NE	SW	W	NW	SW	W	NE	SW	W
W	N	S	W	N	W	SW	NE	SW	W
W	NW	S	S	N	NW	NW	SW	SW	N
SW	S	SW	S	S	E	SW	NE	SW	SW
—	SE	NE	E	S	NE	S	SW	SW	E
SW	SE	NE	S	SW	E	E	NE	S	S
S	SE	S	S	W	E	SE	SE	SE	E
S	SE	NW	S	S	E	E	SE	S	E
—	NE	NE	E	W	E	E	SE	SW	E
SW	NE	NE	S	W	SW	E	SE	S	S
—	N	NE	W	S	NW	NE	NE	W	N
—	W	NE	E	E	SE	NE	NE	E	NE
SW	NE	NE	S	E	S	NE	NE	SE	NE
—	NE	NE	E	E	S	SE	NE	SE	SE
1	8	0	2	17	3	1			22
3	21	36	0	9	13	14			12
0	0	2	13	11	20	17			15
2	15	14	0	2	8	11			7
5	8	17	30	25	10	6			12
10	4	17	0	8	21	17			16
22	16	3	48	11	6	18			3
5	21	4	0	10	12	9			2
45	—	—	—	—	—	—			4
—	—	—	—	—	—	—			—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Maj 1900 roku.

Dzień	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	SW	W	S	E	SW	SW	SE	SE	—
2	N	W	SW	W	W	W	NE	NW	W
3	SE	W	E	E	NE	E	SE	NE	E
4	SE	W	SE	E	NE	E	SE	E	E
5	SE	W	S	E	NE	E	SE	E	—
6	SE	W	W	NW	SW	NE	SE	W	W
7	SE	W	SE	SE	NW	SE	SE	E	E
8	SW	W	S	S	SW	SE	SE	SE	E
9	SW	W	S	S	SW	SW	SW	S	W
10	N	W	N	N	SW	W	SW	NW	W
11	N	W	N	NE	SW	W	NW	N	N
12	NW	NW	W	W	SW	W	NW	SW	N
13	SW	NW	SW	SW	SW	SE	SE	S	E
14	NW	W	NE	NE	N	W	E	N	NW
15	SE	NW	E	E	NE	S	SE	E	E
16	N	W	W	NW	NE	W	SE	NW	—
17	N	W	N	NW	SW	NW	NW	N	W
18	NW	W	W	W	SW	NW	NW	W	W
19	SW	W	S	S	W	SE	SE	NW	E
20	NW	W	W	W	W	W	NW	NW	W
21	SE	W	SW	W	SW	NW	NW	SW	—
22	SE	W	E	E	NE	N	SE	SE	—
23	SE	NE	NE	E	NE	SE	SE	SE	E
24	SE	NE	S	SE	SW	SE	SE	E	—
25	SE	W	S	SE	SW	E	SE	SE	E
26	SE	W	S	SE	SW	E	SE	E	E
27	SE	W	N	NW	NE	E	SE	E	—
28	N	W	NW	NW	N	W	NW	NW	—
29	SE	W	NE	E	W	E	SE	NE	—
30	SE	W	NE	E	SW	NE	SE	E	SE
31	SE	W	E	E	NE	E	SE	NE	E
N	18		9	3	11	3	0	11	5
NE	1		11	8	19	7	4	8	0
E	1		9	21	1	21	0	16	19
SE	43		12	13	0	17	62	13	2
S	0		10	3	0	0	0	7	1
SW	14		17	9	44	8	4	8	0
W	0		11	15	14	18	0	4	13
NW	11		9	18	4	11	23	14	5
Ciszy	5		5	3	—	8	—	12	48
Brak	—		—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Czerwiec 1900 roku.

Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
SE	SE	SW	E	SE	S	ENE	W	N
SE	S	SW	SE	E	S	ENE	W	E
SW	S	SW	SW	E	E	SE	SE	N
S	S	E	SW	S	S	WSW	W	S
—	E	NE	NE	E	NE	NNE	NE	E
SE	E	E	NE	E	S	E	SW	E
SE	NW	W	W	NE	N	WSW	W	E
W	NE	W	NW	W	SW	WSW	SW	NW
W	NW	NW	NW	E	S	WSW	SW	N
SE	NW	NW	NW	W	N	WNW	W	W
SE	N	N	NE	E	NW	E	W	N
SE	NE	E	SE	E	E	ENE	SE	N
SE	NE	E	SE	E	N	ENE	SE	N
NE	N	W	N	W	N	SW	W	W
NW	W	S	W	W	N	W	W	NW
NW	W	NW	NW	W	W	WNW	W	W
NW	SW	NW	W	W	E	WNW	W	N
W	W	NW	NW	W	E	WNW	NW	W
W	W	SW	NW	W	E	WNW	W	W
W	SW	W	SW	W	NE	W	W	W
—	W	W	SW	W	NW	W	W	W
NW	NW	E	S	W	E	W	NW	W
W	W	W	SW	W	E	WNW	NW	W
NE	NW	W	NW	W	E	W	W	W
W	W	SW	W	W	N	W	W	N
NW	W	NW	W	W	N	W	NW	W
W	W	NW	W	W	N	WNW	NW	W
SW	W	S	SW	E	N	NNW	W	E
NW	W	W	SW	W	SE	NNW	W	E
1	5	5	2	0	23	5·5	0	25
3	6	3	10	1	7	10·5	3	0
2	5	18	2	25	21	10·0	4	16
18	2	6	9	3	2	0·5	8	0
0	17	6	2	2	22	1·0	1	6
5	8	18	28	0	3	10·0	7	5
24	28	12	14	47	8	37·0	54	28
13	9	22	23	0	3	15·5	13	10
24	10	—	—	12	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—

Sredni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Czerwiec 1900 roku.

Dzień	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów
1	NE	E	S	S	E	SE	SE	NE	SE
2	—	NE	NE	S	E	S	SE	NE	SE
3	W	SE	NE	S	SE	SE	SE	NE	E
4	—	SE	NE	S	W	SE	E	SW	E
5	—	SE	NE	S	S	S	NE	S	S
6	SW	SE	NE	E	SW	E	E	SE	SE
7	W	NE	S	E	W	E	SW	SE	S
8	SW	NE	NW	E	N	SW	W	SE	S
9	N	NE	S	S	N	S	W	SW	SW
10	E	NW	S	S	N	W	W	NE	SW
11	—	NE	E	E	NE	NE	NW	N	S
12	—	N	NE	S	N	S	NW	NE	S
13	NE	NE	SE	S	NE	NE	NE	NE	N
14	W	NE	NE	W	NE	SE	W	NE	SW
15	W	NW	NW	W	W	SW	SW	NW	SW
16	W	NE	SW	W	W	SW	W	SW	SW
17	W	N	NW	W	N	SW	SW	SW	SW
18	N	NW	NW	W	NW	SW	W	NE	SW
19	N	W	SW	W	NW	W	W	NE	SW
20	NW	NW	NW	W	NW	S	W	NE	SW
21	NW	NW	S	W	SW	SW	W	NE	SW
22	NW	NW	SW	S	W	S	SW	SW	SW
23	W	NW	NE	W	NW	SW	W	NE	N
24	SW	W	SE	W	W	W	W	NW	W
25	W	W	S	W	W	SW	W	NW	SW
26	W	W	S	W	SE	SW	SW	SW	SW
27	W	W	W	W	W	W	W	SW	SW
28	W	SW	NW	W	SW	W	W	NW	SW
29	—	W	NE	W	SW	SE	SW	NW	SW
30	W	W	NE	W	N	E	S	SE	SW
N	3	8	2	0	15	0	0		
NE	2	20	32	0	10	8	6		
E	1	2	2	11	9	10	6		
SE	0	14	8	0	6	17	10		
S	0	1	14	34	4	19	3		
SW	9	5	12	0	12	24	20		
W	25	19	7	45	26	11	42		
NW	11	21	13	0	8	1	3		
Ciszy	39	—	—	—	—	—	—		
Brak	—	—	—	—	—	—	—		

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
E	SE	W	E	E	NE	E	SE	NE	E
SE	SE	W	SE	E	SW	E	SE	SW	E
E	SE	W	NE	E	SW	E	SE	NW	—
S	SE	W	SW	SW	SW	SW	SE	W	W
SE	SE	W	NE	E	SW	E	SE	NE	E
SE	SE	W	SE	E	SW	SE	SE	SE	E
S	SE	W	S	SE	NE	SE	SE	E	E
NW	NE	W	NW	NW	SW	W	SE	NW	W
NW	NW	W	W	NW	SW	W	NW	NW	W
NW	NW	W	W	NW	NW	W	NW	NW	W
N	NW	W	W	W	SW	E	NW	NW	W
NE	N	W	N	NW	NE	N	NE	NW	W
E	E	W	N	NE	SW	N	NE	N	W
NE	NW	W	W	W	SW	W	NW	NW	W
NW	NW	W	W	W	SW	W	SW	NW	W
SW	W	W	W	W	SW	SW	NW	SW	W
NW	NW	W	W	W	SW	W	NW	NW	W
N	N	W	W	NW	NW	W	NW	NW	W
NW	NW	W	W	W	SW	W	NW	NW	W
NW	N	W	NW	NW	SW	W	NW	W	W
NW	NW	W	S	SW	SW	W	NW	SW	W
NW	NW	W	SW	W	SW	W	NW	NW	W
N	NW	W	SW	W	W	W	NW	E	—
W	NW	W	W	W	W	W	NW	W	W
W	W	W	W	W	W	W	NW	W	W
S	W	W	SW	W	SW	SW	NW	SW	W
W	NW	W	NW	W	SW	W	NW	W	W
W	NW	W	W	W	SW	W	NW	W	W
S	N	W	W	W	SW	W	NW	W	W
NW	W	W	W	W	SW	SW	NW	NW	—
7	11		5	2	3	5	0	6	1
5	2		4	5	13	0	6	6	0
7	1		3	9	2	16	0	8	12
7	19		3	5	0	3	22	2	0
11	1		3	1	0	0	0	1	0
7	2		18	7	60	11	4	13	0
14	9		36	38	8	45	0	17	42
26	33		10	21	4	0	58	27	0
6	12		8	2	—	10	—	10	35
—	—		—	—	—	—	—	—	—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów
1	SW	NW	W	N	NW	SW	W	W
2	W	SW	W	N	WNW	W	W	W
3	S	S	E	NE	S	SE	N	W
4	S	SW	SW	N	SW	SE	S	SW
5	NW	E	E	E	NNW	W	NW	SW
6	NW	E	E	E	ESE	W	N	—
7	NW	W	W	W	W	W	NW	NW
8	NW	NW	W	N	W	NW	W	NW
9	NW	W	NW	E	WNW	NW	NW	W
10	NW	W	NW	E	W	NW	N	W
11	N	N	W	E	N	E	N	N
12	W	NW	W	E	N	W	W	N
13	NW	N	E	E	N	W	W	NE
14	NE	E	E	E	E	SE	N	NE
15	E	NE	E	E	E	SE	N	E
16	SW	E	E	E	ESE	SE	N	E
17	NW	W	W	E	WNW	SW	N	SW
18	W	W	W	E	N	W	N	NW
19	S	W	W	E	N	W	N	NE
20	NE	E	E	E	E	SE	E	NE
21	—	NW	W	S	SW	W	E	NE
22	NW	W	W	S	SW	W	N	NW
23	NW	SW	–	NW	W	W	W	NW
24	NW	W	—	N	N	W	N	NE
25	NW	W	W	S	WSW	W	N	SW
26	SW	SW	W	N	S	W	E	SW
27	NW	NW	W	W	N	W	W	SW
28	NW	NW	W	W	N	W	W	W
29	NE	E	W	S	ESE	SE	N	NE
30	NE	NW	W	W	NW	SE	E	SW
31	S	W	W	SW	WNW	W	W	W
N	6	4	0	19	24·0	0	32	4
NE	8	15	0	3	3·5	0	2	21
E	5	8	17	36	13·5	3	11	2
SE	2	2	3	3	7·5	24	1	0
S	8	4	0	17	4·5	0	3	0
SW	7	13	1	3	8·0	4	3	16
W	9	26	31	9	19·5	51	28	20
NW	24	21	9	2	12·5	10	13	14
Ciszy	24	—	29	—	—	1	—	16
Brak	—	—	—	1	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor
E	SW	W	SW	S	SW	NE	SW	W
E	NE	W	NW	S	W	S	SW	NE
W	SW	W	S	SE	W	SW	SW	S
E	SW	S	S	SE	SW	S	SW	SW
SW	S	S	N	W	NW	SW	N	N
NW	SE	W	SW	SE	SW	SE	SE	N
W	NE	W	S	N	SW	SE	E	N
W	NE	W	N	N	W	SW	SW	N
N	SW	W	NW	NW	W	SW	SW	NW
NW	S	W	E	NW	W	NE	SW	NE
N	S	W	N	NW	W	NE	N	NE
NW	S	W	N	W	W	NE	N	N
NE	SW	W	N	SW	NW	NE	S	N
NE	NE	S	N	S	NE	NE	S	NE
NE	NE	S	N	E	NE	NE	S	E
W	NE	S	S	E	W	NE	S	NE
S	NW	E	SW	E	SW	NE	SW	S
NW	S	E	N	SE	W	NE	SW	N
SW	NE	E	N	SE	W	NE	S	N
SE	NE	E	S	SE	SW	NE	S	E
SE	S	S	S	SE	SW	NE	S	S
SW	S	S	S	E	SW	SE	SW	S
W	NW	W	S	SW	SW	SE	NW	S
W	S	S	N	W	NW	NE	SW	N
W	NE	S	N	S	W	NE	SW	N
SW	NE	E	S	SE	SW	NW	SW	S
SW	SW	E	W	S	W	SW	SW	SW
W	SW	E	N	SE	W	SW	SW	N
SW	NE	S	NW	E	NE	NW	S	S
W	S	S	S	SE	SE	NW	S	S
W	N	W	N	SW	W	SE	SW	NW
7	7	0	34	5	1			18
9	27	0	1	4	9			20
8	0	20	5	15	2			6
6	5	0	1	29	2			3
3	26	35	33	10	4			21
18	18	0	8	11	29			10
28	3	38	1	7	39			4
14	7	0	10	12	7			11
—	—	—	—	—	—			—
—	—	—	—	—	—			—

Średni kierunek wiatru oraz liczba dostrzeżonych

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	W	W	SW	SW	SW	W	NW	W	W
2	NW	W	W	NW	NE	W	NW	W	W
3	NE	W	S	W	SW	W	SE	W	N
4	SW	W	SW	S	SW	SW	SE	S	S
5	NE	W	W	NW	SW	W	NW	NW	S
6	N	W	N	N	SW	W	SE	N	W
7	NW	W	NW	W	NE	E	SE	SE	S
8	N	W	NW	W	NE	W	SW	W	W
9	NW	W	W	W	SW	W	NW	NW	W
10	N	NW	N	N	SW	W	NW	NW	—
11	NE	NW	N	NE	W	E	NW	E	N
12	NE	NW	N	N	NW	W	SE	NE	S
13	NW	NW	N	N	SW	E	NW	S	W
14	NE	NW	N	NE	SW	N	NW	SE	N
15	SE	W	SE	NW	NE	E	SE	N	N
16	NW	W	W	S	NE	W	SE	SW	—
17	SW	W	SW	W	SW	W	SE	SW	N
18	SE	W	W	W	SW	N	NW	NW	N
19	N	W	N	N	NW	NW	NW	NW	W
20	SW	W	NE	NE	N	NW	SE	NW	W
21	SW	W	W	W	SW	N	SE	S	N
22	SW	W	W	W	SW	W	SE	SW	—
23	NE	W	N	N	SW	W	SE	NW	W
24	NE	W	N	NW	N	W	SE	E	N
25	NW	W	NW	NW	SW	W	NW	NW	W
26	W	W	W	W	SW	W	NW	SW	W
27	W	W	W	NW	SW	W	NW	NW	W
28	NW	W	W	W	SW	W	NW	NW	N
29	SE	W	E	E	SW	E	SE	E	S
30	SE	W	S	E	SW	E	SE	SE	W
31	N	W	W	NW	SW	W	NW	NW	W
N	13		19	13	1	5	0	6	16
NE	17		9	9	26	0	1	10	0
E	1		3	7	0	16	0	9	1
SE	8		5	4	0	0	41	5	0
S	3		5	6	0	0	0	7	10
SW	9		19	5	50	4	6	11	0
W	8		19	25	7	49	0	8	29
NW	19		10	20	9	8	45	26	0
Ciszy	15		4	4	—	11	—	11	37
Brak	—		—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Sierpień 1900 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno
N	W	NW	W	NW	NW	W	W	W
SW	W	—	N	W	E	S	SW	SE
SW	W	NW	W	W	E	W	SW	W
SW	SW	NW	NE	NW	W	S	E	S
W	W	NW	SW	SSW	NW	W	NW	SW
NW	W	W	NE	N	W	W	W	W
SW	NW	E	NE	ESE	SE	SW	E	SW
SW	W	SE	W	SSE	SW	SW	SW	S
NW	SW	W	W	SW	NW	W	W	SW
SE	S	E	S	ENE	NW	W	E	SW
SW	W	W	S	WSW	NW	N	W	W
W	W	W	W	SW	NW	N	W	W
NE	NE	E	E	W	NE	N	E	W
N	NE	W	N	SW	NW	SW	SW	W
NE	NE	E	NE	N	E	NW	SW	NW
E	E	E	E	NNE	SE	NE	E	NE
E	NE	NE	N	E	SE	SW	E	NE
E	E	E	SW	E	SE	N	E	NE
W	NW	E	NW	ESE	SE	NW	SW	NE
NE	W	E	NE	SE	SE	E	E	NE
SW	SW	E	W	NE	SE	SW	W	W
S	SW	E	NE	WSW	W	E	SW	SE
SW	SE	E	N	WSW	SE	SW	W	S
SW	SE	SE	S	SSE	S	W	S	S
SW	SE	W	E	WNW	S	E	S	S
SE	W	E	NW	W	S	S	SW	S
NE	E	E	W	E	SW	E	S	W
N	NE	E	NW	NNE	NW	N	SE	N
NE	E	E	NE	NNE	E	N	SE	N
E	E	E	E	NE	NE	N	E	NE
NE	E	SE	E	E	SE	E	SE	NE
5	1	0	15	10·5	0	23	0	3
16	14	2	16	12·0	5	4	2	22
13	16	34	15	14·0	12	18	11	0
6	9		0	6·0	25	1	8	6
5	5	0	16	4·5	11	9	6	17
14	15	0	9	15·5	4	8	19	14
9	25	14	16	18·5	12	24	10	25
5	8	8	5	12·0	24	6	3	6
20	—	28	—	- -	—	—	34	—
—	—	—	1	—	—	—	—	—

Sredni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Sierpień 1900 roku.

Dzień	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor
1	NW	S	N	NE	W	NE	SW	NW
2	NE	W	S	NE	W	NE	SW	SW
3	NE	W	SW	NE	W	SW	SW	N
4	S	W	SW	S	SW	SW	SW	SW
5	S	W	W	SW	SW	SW	SW	N
6	NE	W	W	SW	S	SE	SE	E
7	NE	W	NW	SW	W	NE	E	N
8	NE	W	S	SE	S	SE	SW	S
9	S	W	NE	NW	W	SW	SW	NE
10	NE	E	W	W	W	SE	E	N
11	SE	E	N	N	W	NW	SW	NW
12	NE	E	N	NW	W	SW	SW	W
13	NE	S	E	N	W	NW	S	NE
14	NE	S	NW	E	NE	NE	S	E
15	NE	S	W	SE	NE	SE	E	E
16	NE	S	E	SE	E	SE	E	E
17	NE	S	E	NE	E	SE	E	SE
18	S	S	S	E	SE	SE	E	S
19	S	S	S	E	SE	SE	SE	SE
20	SW	E	S	E	SE	SE	E	SE
21	SW	W	S	E	E	SE	S	SE
22	SW	W	S	E	SW	SE	SE	E
23	S	S	SE	SE	SW	SW	SW	S
24	S	S	E	S	SW	SW	S	S
25	S	S	E	S	SW	SW	SE	S
26	S	S	S	SW	SW	SW	SW	SW
27	SW	W	W	S	W	SW	SW	SW
28	NE	W	N	N	NW	SW	SW	N
29	NE	E	NE	NW	NW	NE	SW	NE
30	NE	E	E	N	NE	NE	SW	NE
	NE	E	E	NE	E	NE	E	SE
N	3	0	15	12	1			11
NE	40	0	5	18	5			9
E	0	23	23	14	11			12
SE	6	0	4	13	10			13
S	25	37	21	12	4			18
SW	12	0	7	12	27			12
W	5	33	13	4	27			2
NW	2	0	5	8	8			7
Ciszy	—	—	—	—	—			9
Brak	—	—	—	—	—			—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
N	W	NW	NW	SW	NW		NW	W
N	W	W	W	SW	W		NW	W
NW	W	W	W	SW	W		NW	W
SE	W	S	S	SW	SE		S	E
NW	W	NW	NW	SW	NW		S	E
SE	W	S	SE	SW	N		SE	E
N	W	W	W	SW	W		NW	W
SE	W	SE	SE	SW	E		SE	W
N	W	W	NW	SW	W		W	W
N	W	W	W	NW	W		W	W
NE	W	SE	W	SW	W		S	E
NE	W	W	W	SW	SW		SW	W
NE	W	N	N	N	W		W	W
SE	W	—	E	SW	N		W	E
SE	W	E	NE	NE	E		NE	W
SE	W	E	E	NE	E		E	W
SE	W	E	E	NE	E		E	W
SE	W	S	E	NE	E		E	W
SE	W	S	E	NE	E		SE	E
SE	W	S	S	SW	E		S	W
SE	W	SE	E	SW	E		E	W
SW	W	S	SE	SW	W		SE	W
SE	W	S	E	SW	SE		S	E
SW	W	S	S	SW	E		S	E
SW	W	S	S	N	S		SE	W
SW	W	W	SW	NE	SW		SE	W
SE	W	N	NW	NE	SW		W	E
N	W	N	N	SW	E		NE	W
E	W	W	NE	NW	E		N	W
SE	W	N	E	SW	NE		NE	E
SE	W	S	E	SW	NW		N	—
14		6	2	6	5		2	0
12		6	8	23	0		8	0
4		4	24	2	23		15	18
38		14	15	0	4		16	0
2		15	6	1	14		6	0
10		12	9	54	8		4	0
0		10	12	0	23		8	47
4		12	13	7	7		16	0
9		14	4	—	9		18	28
—		—	—	—	—		—	—

Nie obserwowano.

Sredni kieru-

oraz liczba dostrzeżonych

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów
1	W	SE	E	NW	SW	SE	E	S
2	SW	SW	W	S	WSW	E	S	SW
3	NW	W	W	W	WNW	NW	W	W
4	NW	W	W	NW	W	W	N	W
5	S	SW	NW	S	W	W	N	W
6	S	W	W	W	W	NW	W	W
7	NW	NW	NW	SW	WNW	W	W	W
8	—	N	E	W	W	W	W	W
9	SW	W	E	S	E	W	W	NE
10	N	SW	W	W	E	W	W	NE
11	NW	W	W	N	W	NW	W	W
12	NW	W	NW	N	W	W	W	—
13	W	W	NW	W	W	W	NW	W
14	N	NW	NW	S	WNW	NE	W	W
15	W	NW	NW	S	W	W	W	SW
16	N	W	NW	S	W	W	W	—
17	SE	E	E	S	E	SE	SW	—
18	SW	NW	E	S	E	SE	S	—
19	S	S	E	S	E	SE	S	SW
20	SW	SE	W	S	WSW	SE	SW	—
21	NW	NW	NW	N	NNW	N	W	W
22	W	N	NW	S	NNW	SE	W	—
23	E	N	—	S	WNW	W	SW	—
24	SW	NW	E	S	WNW	W	N	—
25	S	SW	W	S	WSW	W	E	SW
26	NW	W	—	E	WNW	W	E	—
27	NE	E	E	E	ESE	W	E	NE
28	SE	SW	E	S	E	W	E	SW
29	SW	N	NW	S	NNW	W	W	—
30	SW	NE	E	S	E	W	E	—
31								
N	9	7	0	7	6·0	3	19	0
NE	4	6	0	1	0·5	2	0	4
E	4	3	19	9	14·5	4	16	0
SE	12	9	0	1	5·5	15	0	3
S	7	1	0	42	1·0	0	7	2
SW	15	22	0	8	7·5	0	5	7
W	7	18	18	12	33·0	57	38	22
NW	16	24	20	8	22·0	9	5	1
Ciszy	16	—	33	—	—	—	—	51
Brak	—	—	—	1	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor
NE	NE	E	W	NE	SW	SE	SW	SW
NW	S	W	S	S	SW	NE	SW	SW
W	S	W	W	SW	SW	NE	SW	NW
W	NE	W	N	NE	W	N	SW	NW
NW	NE	W	S	NE	W	SW	SW	SW
NW	S	W	SW	SW	W	SW	SW	SW
NW	S	S	N	N	W	SW	SW	SW
W	NE	W	S	E	SW	SW	SW	N
W	S	W	W	SW	NE	SW	SE	E
W	NE	W	NW	SW	NE	SW	SE	SE
W	N	W	NW	SW	W	NE	SW	NW
W	W	N	N	SW	W	NE	SW	NW
NW	W	N	NW	NW	W	NE	SW	NW
N	E	W	N	SW	NW	NE	W	NW
NW	NE	W	N	S	W	NW	W	N
NE	NE	E	N	E	NW	NW	SW	N
E	NE	S	E	E	W	NW	SW	NE
SE	S	S	S	S	SW	E	SW	SE
S	S	S	S	S	S	SW	SE	SW
E	S	W	S	SW	SW	SW	S	N
NW	NW	W	N	SW	W	SW	SW	NW
N	NE	S	N	SE	SW	NE	SW	NW
SE	W	S	S	SE	SW	NE	SW	NW
SW	S	S	S	S	W	NE	SW	SE
S	S	E	S	S	SW	NE	SW	SW
S	S	E	S	S	SW	SE	SW	SE
S	NW	W	S	W	W	SW	SE	SE
SE	S	S	S	S	SW	SW	SW	SE
SE	S	S	S	SW	SW	SW	SW	SE
SE	W	S	SE	SE	NE	SW	SW	SE
7	5	6	23	2	0			10
6	28	0	0	7	7			2
5	2	13	5	10	0			2
16	2	0	4	9	2			21
12	34	28	37	26	3			1
4	6	0	3	31	34			21
19	6	43	10	2	39			4
21	7	0	7	3	5			23
—	—	—	1	—	—			6
—	—	—	—	—	—			—

Średni kieru-

oraz liczba dostrzeżonych

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	W	W	SW	SW	E	SE	S	S
2	W	SW	SW	SW	SW	NW	SW	E
3	W	W	W	SW	W	NW	W	S
4	W	W	W	W	W	NW	W	NE
5	W	SW	W	SW	NW	NW	W	E
6	W	SW	W	SW	W	NW	SW	W
7	W	W	W	SW	W	NW	W	W
8	W	W	W	SW	NW	NW	W	W
9	W	SE	E	SW	N	SE	SE	E
10	W	N	E	NE	E	NW	E	W
11	W	W	NW	W	E	NW	W	W
12	W	NW	NW	NE	E	NW	W	W
13	W	W	W	NW	NW	NW	W	W
14	W	NW	W	SW	W	NW	NW	W
15	W	W	W	SW	W	NW	W	W
16	W	W	W	SW	NW	NE	NW	W
17	W	W	NW	SW	NW	SE	NW	W
18	W	SE	SE	SW	SE	SE	SE	E
19	W	S	SW	SW	SE	SE	SE	—
20	W	W	W	SW	W	SE	SE	E
21	W	NW	NW	SW	W	SW	NW	W
22	W	SW	W	SW	S	NW	W	W
23	W	W	W	SW	SW	NW	W	E
24	W	S	SW	SW	SE	NE	SE	E
25	W	S	S	SW	SE	NE	S	E
26	W	SW	SW	SW	SW	NE	SW	E
27	W	S	W	SW	NW	NW	SW	W
28	W	SW	W	SW	SW	SE	S	W
29	W	SW	W	SW	SW	SE	W	E
30	W	E	E	SW	E	SE	NE	E
N		0	1	3	4	0	1	1
NE		2	0	18	1	15	4	1
E		2	8	0	13	0	2	20
SE		5	2	0	9	28	8	1
S		13	3	0	2	0	6	2
SW		31	15	61	12	4	13	0
W		21	41	8	24	0	20	36
NW		11	16	0	12	43	12	0
Ciszy		5	4	—	13	—	24	29
Brak		—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Październik 1900 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów
NE	NE	W	S	SW	W	W	—
SE	SE	W	W	WSW	W	W	—
S	SE	W	SW	S	SW	E	SW
NE	NE	W	NW	WNW	NW	W	S
S	NE	E	S	NW	NW	W	NW
NW	NW	W	W	WSW	W	S	W
SW	NW	W	NW	W	W	SW	W
N	SE	W	S	WSW	W	N	W
S	NW	W	S	W	W	W	—
S	S	W	S	WSW	SW	W	SW
NW	NW	W	E	WSW	NW	S	SW
E	E	NW	E	E	N	W	—
SE	NE	E	S	E	NW	W	—
S	S	W	W	SW	SW	S	W
W	SW	NW	SW	SW	NW	W	W
SW	SW	NW	SW	SW	NW	NW	NW
SW	SW	NW	SW	SW	NW	N	W
S	SW	W	E	WSW	NW	W	W
SW	SW	NW	W	SW	W	N	W
E	SW	E	W	NW	NW	W	NW
SW	NE	E	NE	ENE	N	S	W
W	SW	NW	W	W	NW	W	NW
SW	W	—	SW	WSW	NW	W	W
SW	W	NW	S	W	NW	W	W
S	SW	W	SW	W	NW	W	W
SW	E	E	NW	W	E	W	—
S	NW	—	S	WSW	W	E	SW
W	W	W	W	WSW	W	N	W
SW	SW	W	E	SW	W	E	W
S	SW	NW	W	SW	SW	NW	W
W	SW	NW	W	W	NW	NW	NW
1	0	1	7	2·5	5	18	0
5	13	0	4	4·0	0	2	0
5	2	11	8	8·0	2	16	1
13	15	0	1	1·0	0	0	0
17	6	0	29	4·0	0	8	0
25	31	1	18	25·5	13	2	14
12	13	26	21	36·0	30	39	32
5	13	19	5	12·0	43	8	9
10	—	35	—	—	—	—	37
—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Październik 1900 roku.

Dzień	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów
1	SW	NW	E	SE	S	SW	SW	SW
2	W	SW	S	S	S	SW	SW	SW
3	SW	S	S	S	S	S	SW	S
4	SE	W	S	N	SE	W	SW	SW
5	SE	SW	S	S	NE	S	SE	SW
6	SE	S	E	S	E	S	SW	SW
7	SE	NW	E	SE	SE	W	SW	SW
8	NE	N	S	N	E	W	SW	SW
9	S	S	S	S	SE	SW	SW	SW
10	S	S	E	S	S	S	SE	SW
11	SW	S	W	S	S	S	SW	E
12	NE	SE	W	N	NW	W	SW	E
13	S	SE	W	W	N	W	SE	SW
14	SE	SE	W	SW	NE	SW	S	S
15	SW	S	W	SW	N	W	SW	SW
16	SW	S	W	S	NE	W	NW	S
17	W	NW	W	S	NW	SW	SW	SW
18	S	S	W	S	NW	W	SW	SW
19	SW	NE	W	SE	SW	SW	SE	SW
20	SW	NE	W	N	N	W	E	E
21	NE	S	W	N	SW	W	SE	SE
22	SW	S	W	N	W	W	E	S
23	W	NE	W	S	SW	W	SW	SW
24	NW	S	W	NW	NW	W	SW	SW
25	W	S	W	W	W	W	NW	SW
26	W	S	W	SE	NE	W	N	SW
27	NW	S	W	SE	NE	SW	SW	NW
28	NW	NE	W	NW	SW	W	SW	SW
29	SE	S	W	SW	W	SW	SW	SW
30	SE	S	W	S	SW	SW	SW	SW
31	NW	S	W	NW	SW	W	SW	SW
N	1	5	0	14	5	0		
NE	7	11	0	1	19	0		
E	1	0	12	2	6	1		
SE	22	8	0	17	11	1		
S	13	47	18	35	9	12		
SW	22	10	0	12	23	25		
W	14	3	63	4	9	52		
NW	13	9	0	7	11	2		
Ciszy	—	—	—	1	—	—		
Brak	—	—	—	—	—	—		

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
S	W	SW	W	SW	SW	SE	SE	E
SE	W	SE	SE	SW	SW	SW	E	W
SW	W	SSE	S	SW	SW	SE	SE	W
N	W	W	W	W	W	NW	NW	W
SE	W	SE	S	SW	W	NE	SE	W
SW	W	SW	W	SW	W	NW	W	W
W	W	WSW	W	SW	SW	SE	SW	E
W	W	W	W	SW	W	NW	W	W
SW	W	SW	NW	SW	W	NW	SW	W
W	W	SW	SW	SW	W	SE	SW	W
SW	NW	WSW	W	SW	SW	SE	S	E
NE	NW	NE	NE	SW	E	SW	W	W
NE	NW	SW	N	N	E	SW	—	W
SW	W	SSW	SW	N	E	SW	SW	W
NW	W	WSW	W	SW	SW	NW	W	E
NW	W	WSW	W	SW	SW	NW	W	E
SW	W	SW	W	W	W	NW	SW	E
SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W
SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W
NE	W	W	NW	W	W	NW	W	W
SE	W	ESE	SE	W	W	SW	SE	W
N	W	SW	SW	SW	SE	SW	SE	E
SW	NW	WSW	W	NW	W	SW	SW	W
NW	NW	W	W	W	W	NW	W	W
NW	NW	NW	NW	W	W	NW	NW	W
SW	W	WSW	NW	NE	W	NW	W	W
SE	W	SE	SE	SW	E	SE	SE	W
SE	W	WSW	W	N	NW	SW	NW	W
SW	W	SW	W	SW	NW	NW	S	W
SW	W	SW	SW	SW	W	NW	SW	E
SW	W	W	W	SW	W	NW	W	W
7		0·5	2	9	0	0	1	0
10		1·0	3	8	1	3	0	0
0		3·5	6	0	11	0	2	30
14		10·5	7	0	2	16	17	0
0		8·5	3	0	1	0	10	0
36		36·5	15	48	15	34	19	0
7		25·5	38	27	39	0	17	63
15		4·0	17	1	10	40	16	0
4		3	2	—	14	—	11	—
—		—	—	—	—	—	—	—

Średni kieru-
oraz liczba dostrzeżonych

Listopad 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów
1	SE	NW	E	E	W	NW	W	W
2	SW	NE	E	S	ENE	NW	E	..
3	NE	SE	E	NE	E	NE	E	NW
4	SW	SW	W	NE	E	NW	E	SE
5	SW	SW	W	N	W	NW	E	SW
6	S	S	E	SW	E	E	E	—
7	S	SE	E	W	E	SW	E	SW
8	N	S	E	SW	E	W	E	—
9	S	S	E	S	E	E	E	—
10	S	NW	E	S	NNE	S	E	..
11	SW	SE	E	S	NNE	SW	E	—
12	NW	E	E	S	N	NE	N	—
13	NE	E	E	E	E	E	N	—
14	SE	NE	E	S	ENE	E	NE	SW
15	S	SW	SW	S	ENE	W	E	—
16	E	S	E	S	ENE	W	E	SE
17	E	S	—	SW	ENE	S	E	S
18	S	N	—	E	ENE	W	E	S
19	NW	W	—	E	ENE	W	E	—
20	NE	S	E	E.	E	W	E	—
21	S	E	NE	E	ENE	E	N	NW
22	S	SW	—	N	ENE	W	E	E
23	NW	SW	—	N	SE	W	E	.
24	W	NE	E	E	E	E	E	S
25	NW	S	E	N	ESE	NW	E	SE
26	W	SW	NW	W	WNW	NW	W	NW
27	E	E	E	NE	E	E	W	NE
28	S	E	E	SW	E	E	E	S
29	S	E	—	W	ENE	SE	N	SW
30	E	SE	E	E	ENE	SE	NE	SW
N	12	3	—	11	7·0	2	9	1
NE	11	9	3	7	21·5	4	6	3
E	13	10	40	17	42·0	27	55	2
SE	16	26	2	2	3·5	5	1	9
S	17	12	—	27	0·0	4	2	1
SW	12	20	1	13	1·0	5	1	12
W	9	4	5	12	9·0	26	12	2
NW	9	6	2	1	6·0	17	4	8
Ciszy	1	—	37	—	—	—	—	52
Brak	—	—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor
SE	N	W	NW	N	W	SW	SW	NW
SE	S	W	NW	SW	W	SW	SE	SW
SE	NE	W	N	E	W	SW	E	SE
SE	NE	W	S	S	E	SE	E	SE
SE	W	W	NW	NW	W	SE	W	NW
SE	S	W	SW	SE	S	SE	SE	SE
SE	S	E	SW	S	SE	SE	SE	SE
SE	SW	S	SW	S	S	SE	SE	SE
S	S	E	SW	S	SE	SW	SE	SE
S	S	S	SE	NE	SE	SW	SE	SE
NE	S	S	SE	SE	SE	S	SE	SE
NE	S	W	NW	E	SE	SE	S	SE
NE	S	W	NW	W	SE	NE	E	SE
E	NE	S	N	NE	E	NE	SE	SE
SE	S	W	S	S	E	NE	SE	SE
S	S	W	S	S	S	SE	S	SE
S	S	W	SE	S	S	SE	E	SE
S	SW	W	SE	S	S	SE	SE	SE
SE	SW	W	SE	S	S	SE	SE	SE
E	SW	W	SE	S	S	SE	SW	SE
E	NE	W	SE	E	SE	SE	SE	S
W	S	W	SE	SW	SE	SE	SE	SE
W	SW	W	S	S	SE	SW	W	NW
S	S	S	N	SW	S	SW	SW	SE
S	W	S	SE	SW	SE	SW	SW	SE
W	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW
W	SW	S	N	SW	SW	SW	NE	SE
E	SW	E	SE	SE	SE	SE	S	SE
E	S	W	S	SE	S	SW	E	SE
E	S	W	S	NE	E	SE	E	SE
0	2	0	10	3	0			0
12	13	0	1	9	0			0
15	0	13	1	9	11			0
28	1	0	29	12	33			74
24	47	20	20	28	28			1
1	23	0	14	21	8			7
10	4	57	1	6	10			0
0	0	0	11	2	0			7
—	—	—	3	—	—			1
—	—	—	—	—	—			—

Sredni kieru-

oraz liczba dostrzeżonych

Listopad 1900 roku.

Dzień	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	W	W	W	SW	W	NW	W	W
2	W	ENE	SE	SW	W	NW	NW	W
3	W	SE	SE	NE	E	SW	E	E
4	W	SE	SE	NE	E	SW	SE	E
5	W	SE	W	N	E	SW	SE	E
6	W	SE	S	NE	SE	SW	SE	E
7	W	SE	SE	NE	E	SW	SE	E
8	W	SE	SE	NE	E	SW	SE	E
9	W	SE	SE	E	E	SW	SE	E
10	W	SSE	SE	W	E	NE	SE	E
11	W	SE	SE	NE	E	NE	SE	E
12	W	SSE	SE	N	E	NE	SE	N
13	W	SE	SE	SW	E	NE	SE	E
14	W	SE	SE	NE	E	NE	SE	E
15	W	SE	SE	W	SE	NE	SE	E
16	W	SSE	SE	SW	SE	NE	SE	NE
17	W	SSE	SE	SW	SE	NE	SE	E
18	W	SSE	SE	NE	S	NE	SE	E
19	W	SSE	SE	NE	S	NE	SE	E
20	W	SE	SE	N	S	NE	SE	E
21	E	ESE	E	NE	E	NW	SE	E
22	W	SSE	SE	W	E	SW	SE	E
23	W	—	S	N	E	NW	SE	E
24	W	SW	SE	W	E	NW	SE	E
25	W	S	SE	NE	E	NW	SW	N
26	W	SW	W	W	E	SE	SW	NE
27	W	NW	S	W	SE	NW	NW	NE
28	W	SE	SE	N	E	NE	E	NE
29	W	SSE	SE	NE	E	NE	E	E
30	W	SE	SE	NE	E	E	SE	E
N		0·0	1	12	0	0	2	9
NE		1·5	1	21	0	41	0	11
E		5·0	20	2	53	0	10	61
SE		45·0	47	0	15	2	63	0
S		19·0	9	0	9	0	2	0
SW		3·0	4	27	0	23	3	0
W		6·5	6	24	3	0	5	7
NW		2·0	1	4	2	24	2	0
Ciszy		8	1	—	8	—	3	2
Brak		—	—	—	—	—	—	—

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Grudzień 1900 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów
NW	W	W	SW	WNW	NW	NW	W
NW	NW	—	N	NNW	NW	W	NW
NE	NE	NE	ENE	ENE	E	SW	—
S	W	—	SSW	SSW	SE	S	SW
S	SW	—	NE	W	NW	S	W
SW	S	W	W	E	NW	SW	SW
S	W	E	ESE	E	NW	NW	SW
NE	N	NE	NE	NNW	N	NW	N
SW	E	E	SW	ESE	SE	SE	—
S	NE	—	SSW	W	SE	E	—
SE	SW	—	SW	W	NW	SW	WSW
SW	SW	NW	SW	W	NW	E	NNW
NE	SW	—	SSW	W	W	NW	W
S	SW	NW	SSW	WNW	NW	W	NW
SW	SW	W	N	WNW	W	E	NW
W	W	NW	W	W	NW	W	NW
W	SW	NW	NW	WNW	W	W	NW
S	NW	NW	SW	W	NW	N	W
SW	NE	—	SSW	WSW	NW	E	SW
S	NW	W	SW	W	NW	N	NW
SW	NE	—	S	W	W	E	SW
SW	SW	—	SW	W	NW	NE	W
W	SW	NW	W	WSW	W	NE	W
SW	SW	—	SW	WSW	NW	W	W
SW	SW	NW	S	W	W	W	W
SW	SW	NW	SSW	WSW	W	E	W
SW	W	NW	SW	WSW	W	NE	—
SW	W	—	W	WSW	W	E	SW
SW	SW	NW	W	WSW	SW	NW	SW
W	W	NW	SW	NNW	NW	W	NW
NE	N	E	ENE	NE	NW	N	NW
3	4	1	5·5	5·5	4	15	7·0
10	8	4	8·0	5·5	0	3	0
5	5	9	4·5	10·0	5	29	2·5
7	4	0	2·5	1·5	6	2	0·5
12	3	0	16·5	0·5	0	12	4·5
35	16	0	36·5	10·0	3	1	16·5
12	33	5	8·5	47·5	27	25	22·0
6	20	23	11·0	12·5	48	6	21·0
3	—	51	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—

Sredni kieru-

oraz liczba dostrzeżonych

Grudzień 1900 roku.

Dzień	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów
1	W	S	N	N	NW	SW	NE	SW
2	NW	S	N	N	N	W	SW	SW
3	E	NE	E	N	NE	NW	SW	NE
4	E	S	W	SE	SW	SW	NE	NE
5	SE	S	W	S	W	S	S	SW
6	S	S	W	S	W	SW	SW	N
7	SE	S	W	E	SW	SW	SW	W
8	N	SE	W	N	NW	SW	NE	W
9	SE	NE	W	N	E	NE	SE	SE
10	SE	S	E	S	SE	E	SE	SW
11	SE	SW	W	E	SW	SW	SE	SW
12	SE	S	W	SE	SE	SW	SE	SW
13	SE	S	W	SE	NE	SW	SE	SW
14	SW	S	W	S	S	S	SW	SW
15	E	S	S	SE	SE	SW	SW	SW
16	NW	S	S	S	NW	W	SW	W
17	NW	NW	W	NW	S	W	NW	W
18	SW	S	S	S	SE	W	NW	W
19	S	S	S	SE	SE	S	SE	SW
20	SE	S	S	SE	E	SW	SE	SW
21	SE	S	S	SE	E	S	SE	SW
22	S	S	W	SE	E	SW	SW	SW
23	SW	S	W	SE	N	S	SE	SW
24	SE	SW	W	S	NW	W	NW	SW
25	SE	S	S	W	NE	SW	SE	SW
26	SE	S	W	E	NE	SW	SW	SW
27	S	S	W	SE	SE	S	SE	SW
28	SE	S	W	SE	SE	S	SW	S
29	S	SW	W	SE	SW	S	NW	S
30	W	SW	N	S	SW	W	SW	SW
31	W	SW	N	NW	N	NW	NW	W
N	2	1	18	13	6	2		
NE	1	6	0	0	15	1		
E	10	0	15	10	13	2		
SE	31	4	0	32	17	1		
S	22	62	21	29	10	29		
SW	5	15	0	0	17	29		
W	11	2	49	2	5	21		
NW	11	3	0	6	10	8		
Ciszy	—	—	—	1	—	—		
Brak	—	—	—	—	—	—		

nek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Sambor	Dolina	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
NW	W	SW	W	W	SW	SE	S	E
N	W	NNW	NW	NW	W	NE	NW	W
N	E	NW	NW	W	NW	NW	NW	W
SW	E	SW	S	NE	S	SE	SE	E
SW	W	SW	SW	SW	S	SW	S	E
SE	W	SE	E	NW	SW	SW	SE	—
SE	W	SSE	SE	NE	E	SW	SE	—
SE	W	NW	NW	W	W	NW	NE	W
SE	W	SE	SE	NE	SE	NW	E	—
SW	W	SW	SW	SW	W	NE	SW	—
NW	W	W	W	W	W	NW	W	W
W	W	SW	W	SW	SW	NE	SW	W
SW	W	W	W	N	SW	SW	W	W
SW	W	WSW	W	SW	W	SW	W	W
SW	W	W	W	SW	W	SW	W	W
SW	W	SW	W	W	W	SW	SW	W
NW	W	WNW	NW	W	W	NW	W	W
NW	W	W	W	SW	W	NW	NW	W
NW	W	SW	W	SW	W	SE	W	W
NW	W	W	W	SW	W	NW	W	W
SW	W	SW	SW	SW	SW	NE	SE	—
SW	W	WSW	W	SW	SW	NE	W	W
SW	W	WSW	W	W	SW	NE	W	E
SW	W	W	W	SW	W	SW	W	W
NW	W	W	W	SW	SW	NW	W	W
SW	W	WSW	W	SW	SW	SW	W	W
SW	W	WSW	W	SW	W	NE	W	W
SE	W	SW	SW	SW	W	SW	S	—
SE	W	SW	SW	W	SW	NE	SE	—
NW	W	W	NW	W	W	SW	W	W
SE	W	NW	NW	SW	N	NW	NW	W
4		5·0	3	6	3	0	0	0
1		1·5	0	6	0	24	3	0
1		1·5	0	0	0	14	3	0
0		0·0	3	0	4	0	1	9
22		4·0	4	0	2	10	13	0
1		5·5	4	0	8	0	8	0
38		37·5	12	50	27	34	14	0
1		30·0	48	28	35	0	36	38
25		8·5	14	3	2	25	12	0
1		1	5	—	12	—	6	46
—		—	—	—	—	—	—	—

Stan zachmu-
Średnie

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	6·3	4·3	5·3	7·0	6·0	3·3	10·0	4·0	2·7
2	6·0	3·7	3·7	4·0	6·7	3·3	7·0	3·3	2·7
3	4·0	8·3	2·7	9·0	6·7	6·7	8·0	7·0	8·0
4	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0
5	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0
6	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
7	6·3	9·3	7·7	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	8·0
8	8·0	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
11	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
12	7·3	6·0	4·7	3·0	0·3	5·0	3·0	0·0	0·3
13	3·0	0·3	1·3	6·0	3·3	3·3	5·7	4·0	4·0
14	7·0	5·3	3·7	10·0	9·3	8·3	9·7	8·3	8·7
15	9·7	19·0	8·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0
16	7·0	8·3	6·7	8·0	9·7	10·0	7·7	5·0	8·7
17	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
18	9·0	8·3	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	8·7
19	10·0	7·3	5·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
20	4·3	6·7	7·0	10·0	9·0	6·7	8·0	6·7	8·0
21	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	—	10·0	10·0	10·0
22	6·0	8·3	7·7	8·0	10·0	8·3	10·0	7 3	6·3
23	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
24	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3
25	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	9·7
26	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	8·3	10·0	7·7	7·7
27	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0
28	10·0	10·0	3·7	6·0	6·7	5·0	8·3	7·7	5·7
29	5·3	3·3	3·3	3·0	3·3	5·0	5·0	6·7	5·7
30	9·7	10·0	7·3	9·0	7·0	5·0	7·0	6·7	6·7
31	4·7	1·7	4·0	8·0	0·7	5·0	6·3	3·3	3·0
Śred. mies.	8·2	8·1	7·3	8·7	8·4	7·7	8·9	7·9	7·9

rzenia nieba.

dzienne.

Kry-nica	Tar-nów	Pil-zno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok	Prze-myśl	Stary Sam-bor
10·0	10·0	7·0	3·3	0·0	9·3	6·0	5·0	2·0
10·0	3·3	0·7	3·7	0·0	9·7	4·0	0·0	1·0
10·0	6·0	9·0	3·3	5·0	10·0	6·0	3·7	4·0
10·0	10·0	10·0	3·3	10·0	9·7	10·0	6·0	6·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	7·0	4·3	5·3
10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	4·0	8·0
4·3	10·0	10·0	10·0	5·0	1·0	10·0	5·0	6·7
10·0	10·0	10·0	10·0	0·0	8·0	10·0	5·0	7·3
10·0	10·0	10·0	8·7	0·0	10·0	10·0	3·7	6·3
10·0	10·0	10·0	8·7	0·0	10·0	10·0	4·3	6·0
10·0	10·0	10·0	2·7	0·0	4·0	5·0	1·0	0·7
0·0	0·0	0·0	2·3	1·7	1·0	0·0	0·0	0·7
3·3	5·0	4·3	5·3	3·3	3·3	2·0	2·0	6·0
6·7	9·?	8·3	3·7	4·3	8·3	9·0	4·7	2·0
10·0	10·0	10·0	6·3	5·3	9·7	10·0	5·0	6·0
10·0	10·0	9·7	3·7	1·7	9·7	10·0	1·7	5·0
8·3	10·0	10·0	6·3	6·7	10·0	10·0	5·0	8·0
10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	9·3	10·0	6·0	6·3
10·0	10·0	10·0	8·7	5·0	10·0	10·0	6·3	9·7
10·0	10·0	10·0	7·3	5·0	8·0	7·0	5·7	6·3
10·0	8·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	9·0
10·0	7·7	10·0	5·0	3·0	6·7	6·0	1·7	4·0
10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	6·0	8·0
10·0	10·0	9·7	6·7	1·7	10·0	10·0	5·7	6·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0	8·7
6·7	10·0	5·7	6·3	10·0	5·0	8·0	8·0	6·0
10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	8·0	5·3
6·7	6·7	7·3	5·7	6·7	6·3	7·0	4·7	2·3
10·0	5·0	1·7	3·0	10·0	6·3	5·0	6·3	3·0
10·0	6·7	7·0	7·7	4·0	9·7	8·0	6·0	4·0
4·3	6·7	5·0	5·7	0·0	7·3	7·0	2·7	2·7
8·8	8·5	8·4	6·7	4·8	8·0	8·0	4·5	5·3

Stan zachmu-
Średnie

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Sambor	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówania	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	3·0	8·7	9·0	6·3	7·7	6·0	10·0	7·7	7·7
2	4·7	4·7	4·3	8·7	3·3	6·7	7·3	9·3	5·3
3	9·7	6·0	7·7	10·0	8·7	7·7	10·0	10·0	10·0
4	9·7	10·0	9·7	8·3	10·0	9·7	10·0	10·0	9·7
5	7·7	8·7	9·3	5·7	9·3	9·0	10·0	10·0	10·0
6	9·3	10·0	9·7	8·7	10·0	5·7	9·0	10·0	8·0
7	10·0	10·0	10·0	6·7	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0
8	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7
9	9·7	5·3	5·7	10·0	1·0	9·3	4·3	2·3	3·0
10	9·0	3·7	3·3	5·0	0·3	3·3	0·0	0·3	0·0
11	1·3	4·3	1·0	0·3	0·7	0·0	0·7	1·7	0·0
12	0·0	2·0	0·0	1·7	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0
13	0·7	5·7	4·0	6·3	0·3	5·0	7·0	8·3	8·0
14	1·7	9·7	9·3	9·0	7·3	10·0	10·0	9·7	10·0
15	6·7	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	9·0
16	8·3	10·0	10·0	5·3	9·7	8·0	9·7	10·0	9·7
17	8·7	10·0	10·0	10·0	8·7	4·7	10·0	10·0	10·0
18	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	7·0	10·0	10·0
19	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
20	7·7	10·0	10·0	4·7	9·7	6·7	10·0	10·0	10·0
21	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
22	1·0	7·0	3·3	10·0	7·3	6·3	10.0	10·0	10·0
23	9·7	10·0	10·0	8·3	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0
24	4·7	7·3	6·0	8·3	6·0	8·3	4·3	5·7	4·0
25	8·7	10·0	9·7	8·7	10·0	9·7	10·0	10·0	9·3
26	10·0	9·7	9·3	10·0	7·3	10·0	10·0	10·0	10·0
27	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	6·3	7·0	10·0	10·0
28	5·3	7·7	7·3	4·7	6·7	8·0	6·7	8·3	10·0
29	6·3	9·7	10·0	1·7	7·0	3·7	10·0	10·0	10·0
30	8·3	10·0	10·0	3·7	8·7	4·3	10·0	10·0	10·0
31	4·3	7·0	6·7	7·7	7·3	10·0	6·7	6·7	10·0
Śred. mies.	6·9	8·4	7·9	7·4	7·3	7·2	8·1	8·4	8·2

rzenia nieba

dzienne.

Luty 1900 roku.

Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
6·7	6·7	5·3	10·0	6·7	3·3	6·7	8·0	2·7
8·3	8·3	4·7	10·0	3·7	10·0	10·0	9·3	9·3
9·0	8·3	5·3	10·0	9·7	10·0	10·0	7·7	10·0
8·0	8·3	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	7·0	6·0
7·7	6·7	8·0	6·0	10·0	6·7	8·7	1·7	6·3
9·0	10·0	10·0	10·0	9·7	8·3	9·7	9·3	8·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9·0	2·3	8·7	9·0	8·7	8·3	7·3	5·7	5·3
10·0	8·3	10·0	10·0	10 0	10·0	10·0	9·3	9·7
9·3	7·7	7·3	10·0	10·0	—	10·0	10·0	8·3
8·0	6·0	8·0	8·0	7 0	8·3	9·3	6·0	6·7
10·0	8·3	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	8·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8·7	6·7	7·0	8·0	6·7	9·3	10·0	7·3	9·7
7·0	4·3	9·3	7·0	3·3	10·0	6·7	6·3	7·0
9·0	4·3	8·3	10·0	5·3	8·3	7·3	5·0	8·0
6·7	0·7	3·7	9·0	0·0	3·3	6·3	4·0	3·7
9·3	6·7	7·0	10·0	7·7	10·0	9·7	8·3	6·7
4·0	4·3	4·3	9·0	4·0	6·7	7·0	7·0	7·0
6·7	6·7	6·7	7·0	6·7	10·0	6·7	6 3	6·7
2·3	0·0	4·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
3·7	0·0	2·7	2·0	0·0	1·7	1·0	1·3	1·0
3·3	0·0	3·0	7·0	3·3	5·0	3·3	4·0	3·3
1·3	0·0	3·0	1·0	0·0	1·7	0·0	2·7	0·0
7·3	5·0	6·0	7·0	8·3	5·0	8·0	3·3	3·7
9·7	10·0	6·3	10·0	9·7	8·3	10·0	7·7	9·0
7·6	6·0	7·1	8·2	6·8	7·4	7·8	6·7	6·0

Stan zachmu- Średnie

Luty 1900 roku.

Dzień	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Stary Sambor
1	4·0	6·7	6·0	3·0	5·0	7·0	2·0	4·0	1·0
2	10·0	6·0	9·7	6·3	1·7	8·7	2·0	0·7	1·7
3	8·3	5·0	9·7	5·3	0·0	8·7	7·0	4·0	4·0
4	7·7	9·3	7·3	10·0	0·0	9·7	9·0	3·0	5·0
5	7·0	7·7	6·3	4·3	0·0	10·0	3·0	4·7	5·3
6	10·0	10·0	10·0	4·7	6·7	10·0	9·0	5·3	3·0
7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	7·0	6·0
8	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	8·0	6·7	6·7
9	10·0	5·7	7·0	4·3	1·7	6·3	4·0	5·0	5·0
10	10·0	10·0	10·0	10·0	0·0	9·3	9·0	4·7	4·0
11	8·3	10·0	9·0	4·0	3·3	9·3	7·0	4·3	3·0
12	10·0	10·0	10·0	7·3	3·3	10·0	8·0	6·0	8·0
13	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	7·0	6·7	6·0
14	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	9·7
15	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	4·7	9·7
16	10·0	10·0	8·3	7·7	5·0	6·7	8·0	2·7	5·0
17	6·0	8·3	7·0	3·7	1·7	9·0	6·0	1·7	3·7
18	6·7	7·0	6·0	3·0	1·7	6·3	5·0	1·7	3·0
19	2·7	3·3	3·3	4·0	0·0	8·7	5·0	1·3	1·7
20	7·7	8·0	9·3	6·0	5·0	9·3	7·0	4·3	2·0
21	10·0	10·0	5·0	10·0	1·7	10·0	9·0	8·0	6·0
22	2·3	5·0	6·3	10·0	0·0	10·0	8·0	7·3	8·3
23	0·0	3·3	0·0	2·7	0·0	1·7	1·0	3·3	3·7
24	1·0	1·0	0·3	2·3	0·0	0·7	0·0	0·0	0·3
25	5·3	1·0	1·7	2·3	0·0	4·0	4·0	3·7	1·0
26	1·0	0·0	0·3	2·7	0·0	3·7	0·0	0·0	0·0
27	2·3	5·0	3·0	2·3	0·0	1·7	1·0	1·7	1·7
28	7·7	7·7	6·3	4·7	8·3	6·0	5·0	4·3	5·0
Śred. mies.	7·1	7·1	6·8	6·0	3·2	7·7	5·9	4·1	4·3

rzenia nieba.

dzienne.

Sambor	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworównia	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
7·0	9·0	9·7	5·3	8·0	9·0	7·7	7·3	2·0
7·0	6·0	4·7	4·3	5·3	5·0	5·3	6·7	1·0
7·0	8·7	7·7	7·7	6·0	4·3	10·0	10·0	10·0
5·0	9·7	9·7	8·3	6·3	6·7	9·3	10·0	8·0
0·7	7·0	6·7	6·7	6·0	4·0	10·0	10·0	10·0
8·3	9·7	9·7	7·0	5·3	7·0	10·0	10·0	10·0
9·7	9·7	10·0	10·0	7·7	8·3	10·0	10·0	10·0
6·3	9·0	6·3	7·7	9·3	7·3	10·0	10·0	10·0
4·7	8·0	8·3	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0	10·0
7·7	10·0	10·0	10·0	9·0	6·7	10·0	10·0	9·3
7·3	10·0	10·0	9·3	9·3	8·7	10·0	10·0	10·0
8·3	8·3	7·7	8·0	6·0	8·7	8·0	10·0	10·0
7·3	9·3	8·7	7·7	9·0	5·7	10·0	10·0	9·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	10·0	10·0
7·3	9·3	7·7	9·0	5·3	10·0	9·0	9·0	10·0
8·7	10·0	10·0	7·7	9·3	7·3	9·7	9·3	7·0
4·7	5·7	3·3	1·3	1·0	1·7	3·7	5·0	3·0
5·0	4·3	3·7	6·3	5·7	5·3	6·7	10·0	10·0
7·0	8·7	8·7	6·7	6·7	9·0	10·0	10·0	10·0
9·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0
9·7	10·0	9·7	9·3	9·3	10·0	10·0	10·0	7·0
6·0	6·7	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
3·0	7·0	7·3	2·0	9·3	0·0	10·0	10·0	10·0
4·0	9·7	7·0	7·0	6·7	0·0	10·0	10·0	10·0
4·0	4·7	4·3	3·3	3·7	0·0	3·3	4·7	4·0
5·0	7·3	6·7	6·0	4·0	7·3	3·3	4·7	1·0
3·7	8·0	7·0	6·7	6·7	8·0	7·0	8·7	4·0
6·6	8·4	7·9	7·4	7·1	6·8	8·7	9·1	8·0

Stan zachmu-
Średnie

Marzec 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	10·0	6·7	6·7	7·0	6·3	10·0	10·0	5·3	5·0
2	8·7	1·7	9·3	6·0	4·0	3·3	8·0	0·7	3·0
3	6·7	5·0	10·0	7·0	6·3	5·0	6·7	1·3	3·0
4	10·0	5·0	9·3	9·0	9·3	3·3	7·3	5·7	1·7
5	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
6	3·0	0·0	5·7	3·0	3·3	6·7	5·3	0·7	3·7
7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	6·0	9·0
8	4·7	6·7	4·7	4·0	3·3	6·7	6·0	3·3	3·7
9	2·7	1·7	1·7	3·0	0·7	5·0	7·7	3·3	4·0
10	3·0	0·0	2·7	0·0	0·0	1·7	3·3	0·0	1·0
11	2·3	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0
12	1·7	0·0	0·7	1·0	0·0	0·0	1·3	0·0	0·0
13	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	8·7	8·7
14	10·0	7·0	8·3	10·0	8·7	10·0	7·3	2·3	10·0
15	7·3	2·7	6·3	6·0	6·3	6·7	5·3	3·7	7·3
16	9·7	9·3	10·0	10·0	9·7	8·3	10·0	10·0	10·0
17	6·3	5·0	4·3	7·0	2·0	6·7	6·7	5·7	5·7
18	9·3	9·3	6·7	10·0	10·0	10·0	9·7	7·7	9·7
19	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
20	7·0	7·7	6·7	10·0	8·7	6·7	9·3	5·7	3·3
21	3·0	1·7	3·0	6·0	3·3	5·0	3·3	3·7	1·7
22	3·0	1·7	1·7	3·0	2·0	0·0	0·0	0·0	0·0
23	9·0	8·3	8·7	10·0	9·3	8·3	6·0	1·7	9·3
24	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
25	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3
26	10·0	10·0	9·7	10·0	8·7	3·3	10·0	5·3	4·7
27	9·3	9·3	9·0	9·0	8·7	10·0	9·7	6·0	7·3
28	9·7	5·7	9·0	10·0	10·0	6·7	9·3	5·7	7·7
29	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
30	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
31	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
Średmies.	7·6	6·3	7·0	7·7	6·8	6·8	7·5	5·2	6·1

rzenia nieba.

dzienne.

Kry-nica	Tar-nów	Pilzno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok	Prze-myśl	Stary Sam-bor
10·0	5·0	5·7	6·0	5·0	10·0	8·0	4·0	6·0
5·7	1·7	8·7	3·3	5·0	2·7	1·0	1·7	5·3
5·7	6·7	6·3	3·7	1·7	2·0	7·0	3·3	5·7
1·0	6·7	10·0	3·0	5·0	2·7	4·0	4·3	2·0
10·0	10·0	10·0	10·0	1·7	10·0	10·0	4·3	7·3
5·0	3·7	4·3	4·7	1·7	5·7	2·0	1·0	0·7
9·0	10·0	10·0	10·0	6·7	9·7	6·0	4·0	5·0
3·3	3·3	3·0	4·7	0·0	1·3	1·0	1·7	3·3
3·3	6·7	9·3	6·0	0·0	4·7	2·0	3·7	3·0
0·0	0·0	1·3	2·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3
0·0	3·3	2·0	2·7	0·0	3·7	0·0	0·0	0·3
0·0	0·0	0·0	2·3	1·7	0·0	0·0	0·0	0·0
8·3	10·0	9·0	10·0	8·3	9·0	8·0	4·0	5·3
10·0	5·0	10·0	8·7	5·0	9·0	9·0	4·0	5·0
6·7	8·3	10·0	5·7	0·0	9·3	8·0	4·3	6·3
6·7	10·0	7·7	4·7	0·0	5·3	3·0	2·7	4·0
3·3	3·3	3·7	4·7	0·0	9·0	4·0	2·3	0·7
10·0	5·0	6·0	4·7	0 0	9·3	6·0	1·7	1·7
10·0	6·7	9·0	6·0	5·0	9·7	3·0	6·7	4·0
7·0	3·7	5·3	5·3	1·7	6·0	7·0	6·3	4·0
4·3	2·7	1·0	2·0	0·0	3·3	0·0	0·7	1·0
0·0	0·0	0·0	1·7	0·0	0 3	0·0	1·0	0·3
6·7	4·7	6·0	4·7	5·0	6·0	4·0	5·7	6·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	8·3
6·7	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	8·0	6·3	4·0
10·0	5·0	7·7	5·7	10·0	3·7	7·0	2·3	4·0
8·3	10·0	6·7	7·7	6·7	7·7	8·0	4·0	3·7
8·3	8·3	5·7	5·7	10·0	9·0	6·0	3·0	1·7
10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	8·0	9·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	9·7
6·4	6·1	6·7	5·9	4·0	6·4	5·2	3·7	4·1

Stan zachmu-
Średnie

Marzec 1900 roku.

Dzień	Sambor	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	7·3	9·7	8·0	10·0	6·0	10·0	10·0	7·7	10·0
2	5·0	7·7	7·3	10·0	4·7	10·0	10·0	5·7	10·0
3	6·7	9·3	8·0	9·3	7·7	10·0	6·7	10·0	6·7
4	3·3	9·7	10·0	7·7	10·0	8·3	6·7	10·0	7·3
5	8·3	9·7	9·7	9·3	10·0	10·0	9·3	9·7	9·7
6	0·7	3·0	1·3	5·0	2·7	7·7	5·7	4·3	9·7
7	7·7	7·7	6·7	4·3	3·0	5·3	4·7	8·7	10·0
8	0·0	3·3	2·0	4·3	0·7	8·0	4·0	2·7	6·3
9	5·7	9·0	5·0	4·0	5·7	5·7	3.3	6·3	3·7
10	0·3	5·0	3·3	1·0	7·7	5·3	1·3	5·3	3·3
11	0·7	3·7	3·0	0·7	4·3	0·3	0·7	3·7	1·0
12	0·0	0·3	0·0	0·0	1·0	0·3	0·0	0·0	0·0
13	5 3	8·3	7·7	7·0	7·0	7·3	9·3	7·0	10·0
14	9·7	9·7	8·3	8·7	9·3	10·0	10·0	8·0	10·0
15	5·7	9·7	8·3	10·0	9·0	10·0	10·0	7·0	10·0
16	2·7	3·7	2·7	9·7	3·3	10·0	10·0	10·0	10·0
17	3·3	4·3	4·7	4·7	2·0	10·0	7·7	5·0	10·0
18	3·0	4·3	2·7	1·3	4·0	6·0	5·0	4·0	10·0
19	4·7	7·0	7·7	6·3	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
20	7·7	9·3	8·3	9·7	8·7	7·7	6·7	8·7	10·0
21	1·7	8·3	5·7	10·0	6·0	6·7	3·7	6·0	10·0
22	1·0	4·0	2·7	4·3	5·7	4·0	7·3	6·0	10·0
23	8·7	7·3	6·7	9·7	6·3	10·0	10·0	6·7	9·0
24	9·7	10·0	10·0	8·0	9·3	10·0	10·0	10·0	8·7
25	9·3	8·7	8·7	3·3	9·7	9·0	10·0	8·3	5·7
26	5·7	9·0	8·3	4·0	6·7	6·3	10·0	10·0	9·3
27	10·0	9·7	9·0	5·0	8·7	5·0	8·3	8·7	9·0
28	9·7	4·7	3·0	3·7	2·7	5·7	8·0	10·0	9·0
29	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	8·3	10·0	10·0	9·7
30	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
31	10·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
Śred. mies.	5·6	7·3	6·4	6·4	6·4	7·6	7·4	7·4	8·3

rzenia nieba.

dzienne.

Kwiecień 1900 roku.

Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
10·0	10·0	6·7	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
5·0	5·0	4·3	9·0	5·3	10·0	8·3	7·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	8·7	7·7
7·3	5·0	3·0	3·0	3·7	3·3	4·0	5·0	3·0
3·7	5·0	4·3	8·0	4·3	1·7	2·3	1·3	3·7
5·0	1·7	4·0	5·0	0·3	5·0	3·7	1·7	4·7
10·0	9·3	10·0	10·0	9·7	10·0	9·7	6·7	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	9·3	10·0
6·3	6·0	6·3	9·0	6·3	10·0	8·0	8·3	7·3
10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9·3	6·0	6·3	10·0	5·0	—	6·7	8·3	8·0
9·0	7·7	8·7	10·0	10·0	6·7	10·0	7·3	9·3
9·3	8·3	8·3	10·0	10·0	8·3	10·0	7·7	6·3
7·7	7·7	8·7	10·0	7·0	10·0	8·0	4·7	7·0
7·3	5·0	7·0	10·0	7·0	8·3	7·0	6·0	6·7
8·3	6·7	9·0	10·0	9·7	8·3	8·7	7·0	6·3
10·0	10·0	8·0	10·0	6·7	10·0	10·0	6·7	6·0
9·3	7·7	9·3	10·0	9·7	10·0	8·3	4·0	6·7
8·3	8·3	6·0	7·0	9·0	8·3	5·0	6·3	0·0
10·0	9·3	8·3	10·0	10·0	8·3	10·0	9·3	7·7
1·3	0·7	1·7	2·0	10·0	1·7	1·7	3·7	0·0
2·3	5·3	2·3	5·0	1·0	1·7	3·0	5·3	1·0
3·0	2·7	1·3	4·0	1·7	5·0	1·0	2·3	2·3
0·0	0·0	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	1·3	1·3
5·7	2·7	3·3	6·0	5·3	6·7	4·0	7·3	3·7
8·7	8·7	9·3	8·0	6·7	8·3	5·0	8·7	7·7
8·0	6·0	5·7	7·0	6·7	5·0	6·7	4·7	2·3
7·0	5·0	4·7	6·0	7·0	10·0	6·7	3·3	0·0
2·7	1·7	1·0	3·0	0·0	3·3	0·7	1·7	0·0
4·3	2·7	5·3	3·0	3·7	5·0	1·7	2·7	3·7
6·9	6·1	6·1	7·4	6·2	7·0	6·3	5·9	6·1

Stan zachmu-
Średnie

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Stary Sambor
1	10·0	10·0	10 0	10·0	5·0	10·0	10·0	7·3	10·0
2	10·0	10·0	9·0	10·0	5·0	10·0	10·0	6·0	10 0
3	5·0	10·0	7·3	7·3	8·3	10·0	9·0	8·0	6·0
4	1·0	6·7	6·0	2·7	1·7	3·3	7·0	5·0	1·7
5	4·3	2·7	1·7	2·3	0·0	6·3	2·0	1·3	2·3
6	6·7	5·0	2·7	2·3	0·0	1·3	1·0	2·3	0·7
7	10·0	8·3	6·7	3·0	1·7	8·3	4·0	4·0	3·0
8	10·0	10·0	9·7	8·7	3·3	10·0	10·0	7·3	7·7
9	10·0	7·7	6·7	6·0	3·3	7·0	8·0	8·0	6·0
10	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	8·0	6·0
11	7·0	6·7	6·7	10·0	5·0	6·7	8·0	6·7	7·0
12	7·7	10·0	9·7	7·0	1·7	10·0	7·0	4·7	3·3
13	8·3	10·0	9·3	10·0	6·7	9·7	9·0	6·7	3·7
14	3·7	6·0	9·3	5·3	5·0	5·3	7·0	4·7	5·3
15	6·7	6·0	7·7	7·7	10·0	7·0	9·0	7·0	8·0
16	6·7	9·3	8·3	5·0	1·7	9·0	5·0	4·3	6·3
17	4·3	3·3	8·0	5·0	5·0	9·3	8·0	3·3	3·0
18	6·7	8·7	7·7	7·3	0·0	6·7	7·0	2·7	3·0
19	10·0	3·0	2·7	6·0	0·0	3·7	7·0	3·7	3·0
20	6·7	10·0	10·0	7·7	0·0	5·0	9·0	5·3	4·0
21	1·7	0·0	0·3	2·0	5·0	3·7	1·0	0·0	0·7
22	0·0	3·7	3·0	2·3	6·7	2·7	1·0	1·7	0·3
23	0·0	0·7	0·0	2·3	1·7	3·0	1·0	0·0	0·3
24	0·0	1·0	0·0	2·3	10·0	3·3	0·0	1·7	0·3
25	5·7	3·0	5·7	5·3	6·7	9·0	5·0	3·7	3·0
26	10·0	3·7	5·3	5·7	1·7	7·0	7·0	5·3	6·0
27	6·7	6·0	5·3	7·3	1·7	5·7	4·0	4·3	2·0
28	10·0	10·0	9·7	5·7	1·7	9·7	7·0	4·7	3·0
29	0·0	0·0	5·7	3·0	0·0	6·7	0·0	0·0	0·0
30	2·3	2·3	4·7	2·0	1·7	2·7	6·0	1·3	0·3
Śred. mies.	6·0	6·1	6·3	5·7	3·7	6·7	5·8	4·3	3·9

rzenia nieba.

dzienne.

Sambor	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	9·0
9·3	9·7	8·3	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	9·0
8·0	7·0	6·3	10·0	8·7	7·3	7·0	10 0	6 0
5·3	2·7	0·3	6·3	0·3	3·0	3 3	2·0	2·0
1·7	3·7	4·0	4·0	3·3	6·7	6·3	4·0	2·0
3·3	8·3	7·0	2·3	4·3	6·3	9·7	5·3	6·0
9·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	7·0
6·3	10·0	7·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	9·0
6·7	10·0	10·0	9·0	9·3	10·0	10·0	10·0	9·0
8·7	10·0	9·7	10·0	8·7	9·7	5·0	6·3	2·0
7·3	9·7	8·0	4·3	9·0	8·3	7·0	9·7	4·0
8·3	10·0	9·7	5·7	9·0	7·7	6·7	9·0	5·0
3·3	6·0	5·7	8·3	5·0	6·3	10·0	5·3	9·0
7·3	8·3	7·0	7·0	8·7	9·3	9·3	10·0	7·0
3·0	8·0	4·3	4·3	6·3	3·3	6·0	8·0	2·0
7·7	7·3	7·0	10·0	7·0	9·3	10·0	10·0	7·0
7·0	6·7	6·0	10·0	6·0	10·0	10 0	7·0	6·0
4·7	6·3	3·7	10·0	6·3	10·0	10·0	6·7	8·0
4·3	7·3	7·0	7·7	7·3	7·7	5·3	5·3	6·3
0·0	4·0	1·3	0·7	4·3	2·0	3·0	3·7	2·0
0·0	4·7	1·3	5·0	0·7	3·7	3·3	0·7	4·0
0·0	3·0	1·3	8·7	0·5	10·0	9·7	1·0	3·0
1·0	3·3	2·7	6·3	0·7	6·7	4·0	2·7	5·0
8·7	9·3	7·7	9·3	1·7	8·7	4·3	7·0	2·0
8·7	7·0	6·7	8·0	9·0	10·0	8·0	6·7	6·0
5·0	8·0	5·3	7·0	4·3	2·3	6·7	5·0	3·0
8·7	9·3	9·0	10·0	6·0	9·7	9·7	5·3	6·0
1·0	1·0	0·0	1·7	2·7	1·0	4·0	0·0	1·0
0·0	5·3	4·0	8·7	7·0	1·3	3·3	3·0	3·0
5·5	7·2	6·0	7·3	6·0	7·2	7·4	6·5	5·3

Stan zachmu-

Średnie

Maj 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	9·3	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	9·0	5·7	7·7
2	7·3	8·3	7·3	7·0	10·0	10·0	10·0	9·0	9·7
3	7·3	3·3	5·7	10·0	5·7	7·3	8·0	5·0	7·0
4	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	10·0
5	8·3	8·3	6·7	6·0	4·0	1·0	3·7	2·7	4·7
6	1·7	0·0	2·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	4·3
7	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	2·0	0·0	0·0	0·0
8	4·7	4·3	7·0	5·0	3·7	8·7	3·3	0·0	4·7
9	9·7	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
11	7·3	6·7	5·7	9·0	7·7	7·3	10·0	9·7	8·0
12	3·3	3·7	5·7	10·0	2·7	—	4·0	4·7	3·3
13	7·0	8·3	9·0	10·0	9·0	8·3	9·3	8·0	7·7
14	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
15	9·3	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3
16	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
17	9·3	9·3	7·7	10·0	9·7	10·0	9·0	9·3	10·0
18	7·7	6·0	5·3	7·0	9·7	6·7	6·7	8·0	7·3
19	10·0	9·3	9·7	10·0	10·0	10·0	9·7	9·3	8·7
20	4·0	4·7	4·0	5·0	3·0	8·3	2·7	4·7	2·3
21	5·0	4·3	4·7	7·0	2·7	5·3	4·0	2·7	2·7
22	3·3	1·3	1·7	3·0	0·7	5·0	2·3	2 3	2·3
23	4·7	3·7	4·7	6·0	3·0	2·3	1·0	0·7	1·3
24	2·7	1·3	1·3	3·0	0·7	4·0	0·7	2·0	0·7
25	3·0	5·3	5·3	7 0	5·0	6·7	6·7	4·7	2·3
26	2·3	4·3	4·7	6·0	0·3	3·3	3·7	4·0	3·3
27	8·3	8·4	7·7	10·0	9·3	5·7	5·0	8·3	6·3
28	6·7	5·3	8·0	7·0	6·3	10·0	6·7	8·3	6·7
29	3·3	1·3	1·7	3·0	0·3	2·0	0·0	2·0	4·3
30	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	8·0	8·7	9·0
31	8·7	6·7	8·3	10·0	8·7	8·3	8·3	4·0	8·7
Śred. mies.	6·6	6·2	6·5	7·4	6·2	6·9	6·2	5·9	6·2

rzenia nieba.

dzienne.

Kry-nica	Tar-nów	Pil-zno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok	Prze-myśl	Stary Sam-bor
8·3	6·3	5·3	2·0	1·7	2·3	1·0	2·7	1·7
10·0	6·7	10·0	6·7	6·7	9·7	8·0	7·0	6·0
5·0	8·7	7·3	7·7	0·0	4·3	4·0	1·3	3·0
10·0	10·0	8·0	5·7	3·3	9·3	5·0	4·7	2·3
5·0	3·3	0·0	4·3	0·0	5·7	1·0	0·7	2·0
1·7	0·0	0·3	2·0	0·0	3·0	0·0	0·0	0·7
0·0	0·0	5·0	2·0	0·0	1·0	0·0	1·7	0·0
5·0	1·0	10·0	4·7	1·7	5·0	2·0	3·7	3·3
10·0	9·3	10·0	10·0	1·7	9·7	9·0	7·3	5·0
10·0	10·0	9·7	9·3	8·3	10·0	10·0	8·7	8·0
6·7	7·3	2·0	7·7	10·0	5·3	4·0	3·7	6·7
6·7	5·3	5·0	3·3	10·0	2·7	4·0	1·7	2·0
7·7	8·7	8·7	5·0	1·7	8·0	3·0	2·3	2·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0
6·7	10·0	10·0	8·0	5·0	10·0	8·0	7·3	5·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	7·0
10·0	8·3	8·0	10·0	5·0	10·0	10·0	8·0	10·0
6·7	8·0	5·0	2·7	3·3	2·7	7·0	3·0	2·0
7·7	10·0	7·3	5·0	8·3	9·7	8·0	5·3	5·0
5·7	0·0	2·3	3·7	1·7	6·7	4·0	4·3	6·0
2·7	0·3	1·3	4·7	0·0	1·3	2·0	1·0	1·0
3·3	2·7	0·7	4·0	3·3	3·0	3·0	3·0	1·0
1·0	0·7	0·7	2·0	0·0	3·0	1·0	0·7	0·0
0·0	0·3	0·0	2·0	2·0	2·3	1·0	1·0	0·3
3·3	1·3	1·0	1·7	0·0	0·3	1·0	1·0	0·7
1·7	0·7	0·3	2·3	0·0	3·3	1·0	0·0	0·0
3·3	4·0	5·0	4·3	1·7	6·7	2·0	1·3	1·7
6·7	4·3	4·3	5·0	1·0	6·3	5·0	3·0	2·0
2·0	0·0	3·7	3·0	1·7	3·0	4·0	3·7	2·0
10·0	8·7	9·0	5·0	5·0	6·3	7·0	6·7	3·7
8·3	6·0	1·3	3·3	1·0	6·3	2·0	1·7	1·7
6·0	5·2	5·2	5·1	3·4	5·7	4·4	3·7	3·3

Stan zachmu-
Średnie

Maj 1900 roku.

Dzień	Sambor	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworównia	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1	1·0	4·0	3·3	2·7	2·3	3·3	1·3	4·0	3·7
2	8·3	8·3	7·0	7·0	6·0	6·0	6·3	6·7	4·0
3	6·7	6·0	5·0	9·0	5·3	8·7	6·7	7·7	5·0
4	2·0	8·0	6·7	7·7	3·7	10·0	9·7	5·7	5·0
5	2·0	5·3	4·0	7·3	2·7	9·0	6·7	4·7	2·0
6	0·0	2·3	0·7	3·3	1·7	7·7	5·0	0·7	4·3
7	1·0	5·0	4·0	10·0	2·3	10·0	6·3	5·3	3·3
8	4·7	4·3	2·0	6·3	0·0	7·7	2·3	0·7	1·3
9	9·0	9·3	8·7	8·7	7·3	6·0	6·7	7·3	4·3
10	9·3	10·0	10·0	7·0	9·7	9·0	7·0	10·0	5·0
11	5·7	6·3	5·0	10·0	5·7	10·0	9·3	6·0	5·0
12	1·3	2·3	2·0	4·3	1·7	6·7	7·0	3·3	2·7
13	3·0	4·7	3·3	5·3	5·0	6·0	5·3	7·3	3·2
14	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	5·7
15	7·7	10·0	10·0	8·3	10·0	9·0	10·0	10·0	4·3
16	9·7	9·7	8·3	8·0	8·3	6·7	7·3	5·7	3·7
17	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0
18	6·0	8·0	6·7	9·7	8·0	7·3	6·0	6·7	4·7
19	4·7	8·3	7·3	6·7	6·3	8·0	1·0	3·7	1·0
20	7·7	7·3	6·7	10·0	6·7	9·0	6·7	6·7	5·0
21	1·7	3·3	1·0	1·3	0·7	4·3	1·7	1·7	0·7
22	2·7	6·0	5·7	0·3	2·0	0·7	1·3	2·0	1·3
23	1·7	1·0	0·0	0·3	0·0	1·7	0·3	0·0	0·7
24	0·7	2·3	0·7	3·7	1·0	5·7	1·7	1·0	0·0
25	0·0	1·3	0·3	0·3	0·3	0·7	0·0	0·3	0·0
26	0·3	2·3	0·3	0·3	1·0	0·3	0·7	2·7	0·7
27	0·0	4·7	2·3	5·0	2·0	1·3	1·0	1·7	1·0
28	3·0	6·3	3·7	8·0	3·7	6·0	5·3	4·3	3·0
29	4·0	5·7	3·7	8·0	3·3	9·0	5·3	1·0	1·3
30	3·0	9·0	7·7	8·3	4·7	9·7	7·7	6·0	4·7
31	1·3	6·3	3·0	6·3	2·0	5·3	4·3	4·7	1·0
Śred. mies.	4·1	6·0	4·8	6·2	4·3	6·6	5·2	4·8	3·1

rzenia nieba

dzienne.

Czerwiec 1900 roku.

Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
9·7	8·7	8·7	10·0	6·3	10·0	2·3	4·7	9·0
9·0	8·3	6·7	6·0	6·7	—	4·3	5·0	5·7
3·7	3·3	6·0	7·0	5·0	4·0	1·7	0·0	4·7
2·0	1·3	1·7	0·0	0·7	1·0	0·3	5·0	1·0
1·3	1·3	2·7	2·0	1·0	0·3	1·0	0·0	1·3
3·7	1·3	3·7	4·0	3·7	3·3	1·7	6·7	4·0
4·7	1·7	3·3	7·0	5·7	4·7	6·3	6·0	5·3
6·7	5·0	7·7	10·0	8·7	10·0	9·3	10·0	8·3
6·0	5·0	5·3	8·0	7·0	8·3	7·7	8·0	10·0
3·7	4·0	3·7	4·0	3·3	8·3	4·0	5·0	5·7
3·3	0·0	1·3	2·0	0·7	1·3	0·3	6·3	1·7
2·0	0·3	1·7	0·0	3·0	0·3	2·0	2·7	0·7
1·7	0·0	1·0	0·0	0·0	3·3	0·0	1·7	1·0
3·0	3·0	4·3	0·0	1·7	3·3	3·3	5·0	3·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8·0	6·7	7·7	10·0	7·7	10·0	5·3	5·0	9·3
9·3	6·7	7·7	7·0	5·7	10·0	4·3	9·3	9·0
10·0	6·7	8·7	10·0	9·0	8·3	7·7	8·3	10·0
5·0	5·0	4·7	5·0	6·0	5·0	4·0	3·7	5·0
2·7	0·0	2·3	7·0	6·0	3·3	4·0	2·3	3·7
7·0	9·3	7·0	10·0	8·0	6·7	9·3	5·0	9·0
9·7	6·7	9·7	10·0	9·3	10·0	9·3	4·0	10·0
5·7	5·0	8·7	10·0	9·0	6·7	7·0	3·3	9·7
6·3	6·0	6·7	10·0	7·3	10·0	6·0	7·0	7·3
3·7	5·7	4·3	5·0	3·3	6·7	4·7	2·0	8·0
4·7	8·7	8·7	10·0	10·0	8·3	10·0	8·7	10·0
8·0	7·0	8·3	10·0	7·7	10·0	7·0	5·3	8·0
8·3	7·7	6·7	7·0	6·0	6·7	7·0	6·7	9·3
6·3	4·3	4·0	9·0	5·3	4·0	5·7	2·7	0·7
6·0	1·3	5·0	5·0	5·3	8·3	6·0	0·0	5·3
5·7	4·7	5·6	6·5	5·6	6·3	5·1	5·0	6·2

Stan zachmu-

Średnie

Czerwiec 1900 roku.

Dzień	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Stary Sambor
1	5·7	2·0	0·3	2·3	0·0	1·7	2·0	2·7	1·0
2	3·3	2·3	1·3	2·3	0·0	1·7	1·0	0·0	0·0
3	7·7	3·3	1·0	2·7	0·0	2·7	1·0	0·0	0·3
4	3·3	0·0	0·0	2·0	0·0	3·3	1·0	0·0	0·0
5	0·0	0·3	1·3	3·3	0·0	2·7	2·0	0·0	1·0
6	2·3	0·7	3·3	1·7	0·0	6·3	1·0	0·0	0·3
7	1·7	1·3	5·7	5·0	0·0	1·7	1·0	2·0	1·3
8	6·7	4·7	8·0	5·3	0·0	6·3	6·0	3·7	2·3
9	5·7	7·7	8·0	5·7	0·0	9·3	6·0	3·3	3·3
10	5·0	2·0	4·3	2·7	3·3	6·7	8·0	4·0	4·0
11	1·7	0·7	0·7	2·7	3·3	2·0	0·0	1·3	1·0
12	1·7	—	2·3	1·3	1·7	1·7	0·0	3·3	0·3
13	1·0	0·7	1·3	2·3	0·0	2·0	0·0	3·3	1·0
14	1·0	0·7	0·3	2·0	1·7	2·7	0·0	0·0	0·0
15	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	9·7	8·0	5·3	3·0
16	7·3	6·7	6·3	8·0	8·3	9·0	8·0	7·0	6·0
17	6·7	10·0	7·7	5·0	5·0	7·0	7·0	6·0	6·0
18	8·3	8·7	10·0	6·0	5·0	4·0	8·0	5·3	3·0
19	1·7	7·0	7·0	4·7	6·0	4·0	4·0	4·3	1·0
20	5·0	4·3	1·7	5·0	2·7	6·0	4·0	4·3	5·0
21	8·3	10·0	9·0	8·0	5·0	8·3	8·0	7·3	7·0
22	10·0	9·0	6·0	4·7	3·3	8·7	7·0	4·0	2·0
23	9·0	8·3	9·0	6·3	3·3	9·3	7·0	4·7	6·0
24	3·3	8·0	9·0	5·0	5·0	6·3	4·0	3·7	4·0
25	4·3	5·0	4·3	5·3	5·0	3·7	6·0	5·7	3·3
26	10·0	10·0	8·7	10·0	5·0	10·0	8·0	7·0	6·3
27	7·3	8·7	8·0	5·0	5·0	7·3	6·0	2·3	5·3
28	7·7	10·0	8·7	5·7	3·3	5·0	6·0	4·3	3·7
29	4·3	5·3	4·0	2·3	1·7	1·7	1·0	3·3	1·3
30	3·3	3·0	6·3	2·3	0·0	1·3	4·0	1·7	1·3
Śred. mies.	5·1	5·2	5·1	4·5	2·8	5·1	4·2	3·3	2·8

rzenia nieba.

dzienne.

Sambor	Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówania	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
1·0	4·7	3·0	4·3	1·7	1·0	5·0	2·3	3·0
1·7	2·0	0·7	0·0	1·0	3·3	1·3	0·3	2·0
0·0	1·7	0·0	0·0	0·0	2·7	0·0	0·3	1·0
0·0	2·7	1·3	3·0	0·3	2·7	0·3	0·7	0·7
1·0	1·3	0·3	3·7	0·3	3·0	0·7	0·7	2·0
3·0	5·3	3·0	7·7	4·0	6·7	3·0	7·3	4·7
2·7	6·0	2·7	5·0	2·0	4·7	2·0	3·0	2·0
6·7	6·0	4·7	6·0	3·7	7·0	6·7	6·3	4·7
0·7	7·7	7·7	7·0	3·3	5·3	7·0	5·3	3·0
9·3	7·0	5·7	10·0	4·3	10·0	10·0	7·3	3·7
0·7	3·3	1·3	0·7	1·0	1·3	3·7	3·7	3·0
1·7	4·0	3·0	5·0	2·3	6·3	6·7	2·0	4·0
1·3	4·7	3·7	8·3	2·0	8·0	7·0	5·3	4·0
0·0	2·7	0·3	0·0	2·7	3·3	4·0	2·3	2·0
8·3	6·0	5·0	6·7	2·3	4·7	5·3	3·7	4·0
7·3	9·0	9·0	9·3	7·3	9·3	7·3	7·7	7·0
7·7	7·0	6·3	9·3	5·0	6·3	6·7	5·0	5·0
6·7	5·0	3·7	6·7	2·0	8·0	6·3	3·0	5·0
0·7	7·0	5·7	8·0	3·3	7·3	5·3	6·7	6·0
6·3	6·3	5·0	6·0	6·3	6·7	7·0	9·0	7·0
9·3	9·0	8·3	8·3	7·0	9·0	9·0	5·7	7·0
5·7	6·3	4·0	8·0	6·3	4·7	4·3	7·0	5·0
6·3	9·7	9·7	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	9·0
6·0	5·3	3·7	7·3	5·7	3·7	4·3	4·7	5·3
4·0	8·3	6·7	1·7	7·3	3·3	4·3	7·7	3·0
8·0	9·0	9·3	6·0	8 3	8·0	8·3	9·7	6·0
6·0	8·3	6·7	7·7	8·7	7·7	7·3	9·3	7·0
4·3	5·7	4·3	7·7	5·3	4·3	6·0	2·7	4·0
4·7	6·0	4·3	5·3	2·3	6·0	5·0	6·3	5·0
1·3	7;0	3·3	7·7	5·0	9·0	4·7	4·3	5·0
3·9	5·8	4·4	5·9	4·2	5·7	5·3	5·0	4·3

Stan zachmu-
Średnie

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	9·7	10·0	10·0	6·0	9·3	6·7	10·0	7·7
2	8·3	9·0	8·3	4·3	9·7	5·0	9·7	9·0
3	0·7	2·0	0·7	0·7	0·7	0·0	1·3	0·0
4	4·3	8·0	4·0	3·0	5·0	2·3	3·0	0·0
5	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
6	8·0	10·0	9·7	6·7	10·0	9·3	8·7	9·0
7	10·0	10·0	10·0	—	10·0	9·3	10·0	10·0
8	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9	9·0	10·0	9·3	6·7	7·7	7·3	8·3	10·0
10	7·3	9·0	9·3	6·7	9·0	2·7	6·0	3·3
11	9·7	10·0	9·7	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0
12	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
13	7·0	7·0	6·7	7·3	5·0	5·0	8·0	7·3
14	1·0	1·0	1·3	3·0	0·7	0·7	2·7	1·0
15	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
16	1·3	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0
17	2·0	1·0	0·0	0·7	0·7	0·0	0·3	0·0
18	3·3	10·0	5·0	5·0	4·0	2·3	5·0	4·3
19	2·3	3·0	0·7	1·3	0·7	0·7	1·7	3·3
20	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
21	2·3	2·0	5·0	3·7	0·0	1·3	0·7	0·0
22	2·7	9·0	4·7	0·7	4·7	0·7	2·0	0·0
23	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	8·7	6·7
24	7·0	9·0	9·0	8·3	6·7	7·3	10·0	6·7
25	3·0	7·0	6·0	2·3	4·0	1·0	6·0	4·3
26	0·3	1·0	2·3	0·3	0·0	0·0	1·7	0·0
27	1·3	4·0	6·3	2·3	4·7	2·7	2·7	1·0
28	3·0	7·0	4·3	0·3	2·3	2·0	3·0	0·0
29	5·7	8·0	6·3	6·7	3·7	6·7	5·7	7·7
30	6·7	10·0	7·7	10·0	8·3	6·0	8·7	4·3
31	7·7	10·0	9·0	10·0	5·7	6·7	10·0	10·0
Śred. mies.	5·3	6·7	6·0	5·1	5·2	4·3	5·6	4·7

rzenia nieba.

dzienne.

Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Stary Sambor	Sambor
7·7	7·7	5·3	5·0	6·7	7·0	4·0	5·3	6·0
5·3	3·3	5·0	2·7	8·0	5·0	5·7	4·0	2·3
1·7	1·3	2·0	0·0	4·0	0·0	2·3	0·3	0·7
4·3	4·7	1·0	1·7	1·0	0·0	0·0	0·3	0·3
8·7	10·0	4·3	5·0	5·7	8·0	3·0	3·3	6·7
10·0	9·7	6·0	6·7	4·0	4·0	7·3	5·0	7·3
10·0	10·0	8·7	8·3	9·7	6·0	8·0	4·0	6·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	8·0	8·0	10·0
9·0	9·3	8·0	10·0	10·0	10·0	6·0	6·0	8·3
5·3	5·3	4·7	5·0	7·0	10·0	8·0	9·3	10·0
9·3	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	8·7	9·7	9·7
10·1	8·0	10·0	10·0	9·7	9·0	7·3	9·3	10·0
1·7	0·7	1·3	1·7	1·0	1·0	2·3	2·7	3·0
0·0	0·0	1·3	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0
0·0	0·0	1·3	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0
1·3	1·3	1·7	0·0	0·7	0·0	0·0	0·3	0·3
1·0	4·3	4·7	2·0	4·0	4·0	2·0	2·3	4·7
2·7	3·3	2·0	2·3	3·3	3·0	0·7	3·0	2·3
0·0	0·0	1·3	0·0	0·7	1·0	1·0	0·3	0·0
0·0	0·0	1·7	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·3
3·3	4·3	1·3	0·0	1·7	1·0	1·0	0·7	0·0
10·0	10·0	7·0	8·3	8·0	4·0	3·7	2·3	9·3
6·7	8·3	7·3	6·7	10·0	8·0	4·7	7·3	8·3
1·3	1·7	3·7	0·0	2·3	5·0	2·7	0·7	1·3
0·0	0·0	1·3	2·0	3·0	2·0	1·3	0·0	0·0
2·0	0·0	1·7	1·7	4·0	2·0	0·0	1·0	1·0
1·3	0·3	1·3	0·0	3·0	0·0	0·7	0·3	0·0
4·7	5·7	3·7	2·7	7·0	4·0	3·7	2·3	1·3
5·3	3·7	4·7	6·0	6·3	4·0	3·3	0·7	1·7
7·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	5·3	9·0	9·3
4·8	4·9	4·6	4·0	5·3	4·4	3·5	3·5	4·2

Stan zachmu-
Średnie

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Lwów	Du-blany	Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Horo-denka	Tarno-pol	Jagiel-nica
1	7·3	7·0	4·3	5·0	3·3	5·0	8·3	3·7
2	9·0	6·7	5·0	8·0	7·7	8·3	5·7	4·3
3	3·0	0·3	4·7	2·0	3·3	4·7	1·3	1·0
4	3·0	1·0	0·7	1·3	2·0	0·3	0·0	3·3
5	7·0	5·7	7·3	4·7	6·7	7·0	8·3	3·7
6	6·7	6·3	7·0	6·0	8·3	8·0	5·0	6·0
7	9·0	7·7	5·3	2·3	3·0	4·3	4·3	1·0
8	10·0	10·0	4·7	9·3	7·3	10·0	9·3	6·7
9	5·7	3·0	8·3	7·3	9·3	5·7	8·0	4·7
10	10·0	10·0	10·0	8·0	—	10·0	10·0	7·3
11	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0
12	9·7	9·7	8·0	10·0	8·0	6·3	8·3	3·0
13	9·7	8·3	6·0	8·0	10·0	8·3	7·0	6·7
14	3·0	2·0	7·7	2·7	10·0	9·0	4·7	5·0
15	1·0	0·0	1·0	0·0	4·0	3·3	0·0	0·0
16	1·0	0·0	0·0	0·3	0·3	0·0	0·0	0·0
17	1·7	0·7	1·0	1·3	0·3	0·0	1·0	2·0
18	5·7	2·0	4·3	3·7	5·0	4·3	4·3	4·3
19	5·0	0·7	8·7	4·0	6·7	6·0	5·3	3·7
20	2·7	0·7	1·7	0·7	2·7	1·7	1·7	2·3
21	0·7	0·0	0·3	0 0	0·3	0·0	0·0	1·0
22	3·0	1·3	2·0	0·3	0·7	0·3	1·7	2·0
23	6·7	5·3	5·7	4·7	—	4·3	6·0	4·0
24	10·0	10·0	8·3	10·0	—	9·3	10·0	5·7
25	5·7	3·7	5·3	4·0	—	8·0	3·0	5·3
26	3·7	0·7	3·7	1·0	—	2·7	1·0	3·0
27	4·3	1·0	6·0	2·3	—	1·3	2·7	2·7
28	4·7	2·7	3·3	4·0	—	1·7	6·0	2·3
29	7·0	5·0	5·7	4·7	—	4·0	5·3	1·0
30	5·0	4·0	6·7	1·7	—	2·7	2·0	2·3
31	10·0	10·0	10·0	9·3	—	7·3	8·7	5·7
Sred. mies.	5·8	4·4	5·2	4·4	—	5·0	4·8	3·6

r z e n i a n i e b a.

dzienne.

Sierpień 1900 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów
3·0	6·0	6·3	6·7	4·3	5·3	4·3	0·0	5·0
3·3	4·0	3·7	5·0	4·7	4·0	1·0	1·0	1·3
2·3	10·0	5·0	3·3	2·0	3·3	3·3	2·0	1·7
7·3	10·0	7·7	6·7	9·0	5·0	7·0	5·0	2·3
9·3	10·0	6·3	10·0	9·7	6.0	10·0	10·0	3·7
10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	7·0	10·0	10·0	4·3
2·7	5·0	6·0	2·3	4·0	4·3	5·0	4·3	2·0
3·0	5·0	1·3	2·3	7·0	0·7	4·7	4·3	0·3
6·0	10·0	9·7	10·0	8 0	7·3	10·0	10·0	3·3
6·0	10·0	6·7	3·7	6·3	7·3	6·3	6·0	2·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	4·7
8·7	10·0	10 0	10·0	9·7	7·7	10·0	6·7	2·3
5·7	10·0	3·3	5·0	2·7	1·7	5·7	5·0	1·3
6·7	10·0	6·7	3·3	7·3	3·7	3·3	4·3	2·0
9·0	9·0	9·7	10·0	9·0	1·7	6·7	5·0	4·0
2·7	0·0	6·3	1·3	1·7	2·7	4·7	4·0	1·3
1·3	2·0	0·0	1·0	0·0	0·0	1·0	0·0	0·0
5·7	1·0	0·0	6·7	0·3	0·0	2·7	1·0	0·0
4·3	6·0	3·3	—	2·3	0·0	4·3	3·3	0·7
4·7	10·0	6·0	5·0	1·7	0·0	4·7	1·7	0·7
4·0	10·0	8·0	5·0	6·0	3·7	3·3	7·7	2·0
5·3	6·0	6·7	6·7	4·0	5·0	3·0	2·3	2·0
4·7	6·0	9·3	6·7	5·3	1·7	5·0	6·7	4·7
0·7	0·0	2·7	0·0	2·7	0·0	0·3	0·0	0·0
5·3	10·0	9·3	10·0	7·0	0·0	7·3	6·7	2·3
5·7	10·0	9·7	10·0	6·0	5·7	5·0	5·7	3·3
7·7	10·0	9·0	3·3	7·0	8·3	7·7	10·0	3·7
8·3	10·0	10·0	6·7	10·0	8·7	10·0	10·0	3·7
7·0	10·0	10·0	6·7	10·0	3·3	6·7	6 7	3·0
2·7	1·0	4·3	5·7	3·0	0·7	3·3	5·7	1·0
1·7	1·0	0·3	3·7	0·7	2·7	0·0	2·7	0·7
5·3	7·1	6·4	5·7	5·5	3·8	5·4	5·1	2·2

Stan zachmu-
Średnie

Sierpień 1900 roku.

Dzień	Pil-zno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok	Prze-myśl	Stary Sam-bor	Sam-bor
1	5·3	5·3	1 0	6·0	3·0	5·3	3·0	4·3
2	5·7	2·0	2·7	1·0	0·0	2·3	0·7	0·7
3	3·3	4·3	8·3	9·0	5·0	5·3	4·0	6·0
4	6·0	3·3	10·0	6·0	3·0	5·3	1·7	2·7
5	8·3	5·3	1·7	9·3	8·0	5·7	6·0	9·3
6	10·0	5·0	0·0	9·0	8·0	6·0	2·7	7·7
7	4·7	4·7	0·0	4·3	6·0	5·3	3·3	4·7
8	0·0	2·0	1·0	1·3	0·0	0·0	0·3	1·0
9	9·3	7·7	8·3	9·0	7·0	6·7	3·0	9·0
10	6·7	4·7	1·7	6·3	4·0	4·7	3·0	9·0
11	9 3	7·7	6·7	9·7	10·0	4·7	5·7	5·0
12	3·0	4·0	3·7	6·3	5·0	4·3	2·7	5·0
13	2·3	5·0	0·7	9·0	4·0	4·0	1·7	3·7
14	2·3	2·0	0·0	1·7	2·0	3·7	2·3	2·3
15	7·7	3·3	0·0	6·3	5·0	6·3	2·0	5·3
16	3·7	2·3	0·0	1·7	4·0	1·7	1·3	0·7
17	0·7	1·7	3·0	1·3	0·0	0·0	0·0	0·7
18	0·7	1·3	4·3	1·7	0·0	0·0	0·0	0·7
19	0·3	1·3	0·0	1·7	0·0	0·7	0·0	1·3
20	0·0	1·7	0·7	2·0	1·0	0·7	0·7	1·7
21	4·0	4·0	8·3	5·0	3·0	1·7	2·7	1·7
22	6·0	2·3	1·7	2·3	3·0	2·7	1·7	4·3
23	3·3	2·0	0·0	6·3	2·0	1·0	0·3	2·0
24	0·3	2·0	0·0	1·3	0·0	0·0	0·3	0·3
25	0·7	2·0	2·7	1·3	1·0	0·0	1·0	0·0
26	6·7	2·3	6·7	1·0	2·0	2·7	1·7	3·7
27	8·3	5·3	6·0	6·7	5·0	5·7	2·0	4·3
28	9·7	10·0	8·3	7·0	8·0	4·7	7·0	6 7
29	9·7	3·3	0·0	6·3	8·0	7·3	5·0	9·0
30	5·7	2·3	0·0	6·3	4·0	2·0	3·0	4·0
31	0·7	1·7	0·0	2·0	0·0	1·7	0·3	0·0
Śred. mies.	4·7	3·6	3·0	4·8	3·6	3·3	2·2	3·8

rzenia nieba.

dzienne.

Lwów	Du-blany	Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Horodenka	Tarnopol	Jagiel-nica
6·0	4·7	10·0	9·3			10·0	10·0
4·7	3·0	5·0	5·7			6·3	3·0
7·7	6·7	9·3	4·0			8·3	4·0
6·3	3·7	2·7	4·3			5·0	1·0
8·7	7·0	5·3	5·0			3·7	3·0
7·3	5·7	5·3	5·3			6·7	3·0
7·3	6·7	9·7	6·3			0·7	2·0
3·3	1·3	5·3	1·0			1·0	1·0
8·7	9·3	7·7	7·3			7·7	6·0
6·3	6·0	6·0	5·0			8·0	4·0
7·3	9·0	1·7	5·0			4·3	4·0
5·3	4·0	2·7	4·0			8·3	4·0
8·0	8·0	10·0	5·7			9·3	8·0
6·0	3·7	10·0	3·7			9·0	4·0
8·0	7·0	3·0	4·7			8·0	4·0
2·0	0·3	4·7	1·3			1·3	2·0
1·7	0·0	0·3	0·0			1·7	1·0
2·7	0·3	3·0	0·3			2·3	2·0
1·7	0·0	1·3	0·0			0·0	0·0
2·3	0·0	3·3	0·0			1·0	1·0
6·0	4·3	7·7	3·3			3·0	2·0
6·0	4·0	9·7	3·0			5·3	2·0
3·0	2·0	5·0	2·7			1·3	1·0
1·0	0·0	2·3	0·0			1·0	1·0
3·7	2·0	1·3	1·0			0·0	1·0
5·7	4·3	6·0	6·0			3·0	1·0
9·0	8·0	4·7	7·7			7·0	5·0
10·0	9·7	8·7	10·0			10·0	6·0
9·0	8·3	10·0	9·0			10·0	5·0
2·3	0·7	8·7	1·7			1·3	3·0
4·0	2·0	4·3	4·0			6·3	4·0
5·5	4·2	5·6	4·1	Nie obserwowano.	Nie obserwowano.	4·8	3·2

Stan zachmu-
Średnie

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	2·0	0·0	0·3	0·7	0·0	0 0	6·0	1·0
2	8·0	6 0	9·3	6·7	6·0	0·0	7·7	5·0
3	7·0	9·0	9·7	10·0	7·3	8·3	10·0	10·0
4	3·3	10·0	9·0	4·7	7·7	4·7	5·3	4·3
5	4·0	8·0	10·0	3·3	10·0	6·7	4·3	9·0
6	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	4·3	10·0	10·0
7	10·0	10·0	9·7	10·0	7·3	10·0	10·0	10·0
8	6·3	5·0	10·0	5·0	5·3	6·0	6·7	6·7
9	9·7	10·0	10·0	7·0	9·3	9 3	10·0	10·0
10	8·7	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	9·0	10·0
11	8·7	10·0	9·7	6·7	7·7	4·3	8·0	10·0
12	6·7	7·0	10·0	7·3	7·3	6·0	10·0	10·0
13	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	8·3	10·0	10·0
14	6·7	9·0	6·3	10·0	9·3	5·0	10·0	6 7
15	1·3	6·0	3·3	0·7	3·3	4·0	4·0	0·0
16	0·0	3·0	3·3	0·7	1·3	0·0	0·7	0·0
17	0·0	3·0	3·3	1·0	0·7	0·0	0·7	0·0
18	2·3	6·0	4·7	—	1·7	0·0	2·7	1·0
19	3·3	6·0	9·7	1·7	6·3	2·3	6·7	6·3
20	6·0	6·0	6·3	0·7	4·3	1·7	2·0	1·0
21	5·3	10·0	6·3	6·7	6·7	4·0	5·0	5·0
22	1·3	0·0	0·0	0·0	1·7	0·0	0·0	0·0
23	3·0	3·0	7·0	2·3	3 3	0·7	4·3	3·3
24	1·7	1·0	0·0	0·0	1·7	0·0	0·3	0·0
25	2 7	5·0	0·0	1·0	1·0	0·0	1·0	0·0
26	8·3	10·0	10·0	5·7	9·7	5·0	4·7	8·3
27	5·0	4·0	6·0	4·0	6·3	2·0	3·3	3·3
28	3·0	2·0	0·7	0·7	0·3	2·3	1·7	1·0
29	3·7	0·0	7·0	0·0	6·7	3·3	0·7	4·3
30	0·3	6·0	6·3	0·0	3·7	1·0	5·0	3·3
Średmies.	4·9	6·2	6·6	4·2	5·5	3·8	5·3	5·0

rzenia nieba.

dzienne.

Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Sambor
0·0	0·3	1·7	1·7	2·0	0·0	0·0	0·0
3·7	9·0	2·3	5·0	8·7	4·0	3·3	0·7
2·7	9·7	6·0	10·0	9·7	7·0	5·3	7·3
2·7	7·0	4·0	6·7	5·7	6·0	4·7	6·0
3·0	7·0	6·3	1·7	9·0	3 0	7·0	7·0
4·0	9·7	10·0	8·3	9·3	9·0	6·7	8·7
3·0	5·0	10·0	5·0	9·7	7·0	4·7	6·3
2·0	5·7	3·0	6·7	5·7	2·0	5·7	2·0
4·0	5·0	9·3	10·0	9·3	6·0	7·3	8·3
4·0	10·0	7·3	6·7	9·3	8·0	6·7	7·7
2·3	8·0	7·7	3·3	9·0	8·0	4·7	6·3
3·3	9·7	5·7	2·7	7·0	6·0	5·0	3·7
3·3	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	9·7
1·3	2·3	6·7	6·7	9·0	7·0	3·7	8·3
2·0	3·7	4·7	2·7	6·0	5·0	4·7	3·3
0·0	0·3	1·7	2·7	1·0	1·0	1·7	0·0
0·0	0·0	1·7	2·7	0·0	0·0	0·0	0·0
1·3	1·0	1·7	0·0	1·0	0·0	0·7	0·0
1·7	3·7	2·3	3·3	3·3	2·0	1·0	1·0
1·0	3·7	3·0	2·7	1·0	1·0	0·0	1·3
2·0	7·0	8·0	6·7	9·0	6·0	4·3	6·7
0·0	0·3	2·0	0·0	3·3	3 0	0·7	0·3
1·0	0·0	4·7	0·0	4·0	2·0	2·0	1·3
0·0	0·0	1·0	1·0	0·3	0·0	0·0	0·7
1·0	1·0	1·7	0·0	1·7	1·0	0·0	0·7
2·7	7·3	4·7	2·7	3·0	6·0	4·7	0·0
2·3	5·7	4·7	0·0	6·3	5·0	3·3	0·3
1·3	0·3	2·3	0·0	4·7	0·0	1·7	0·7
1·7	1·0	2·0	2·7	1·0	1·0	0·7	1·3
0·3	3·0	1·7	1·7	0·7	0·0	1·0	1·7
1·9	4·5	4·6	3·8	5·3	3·9	3·3	3·4

Stan zachmu-
Średnie

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Lwów	Du-blany	Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Horo-denka	Tarno-pol	Jagiel-nica
1	1·3	0·3	4·3	1·0		0·3	1·3	1·0
2	6·3	5·3	4·3	1·7		1·0	3·0	1·0
3	8·3	8·7	9·0	7·3		10·0	9·7	9·0
4	6·3	5·0	6·7	5·0		6·7	6·7	7·0
5	9·3	8·7	4·3	7·7		7·7	8·3	5·0
6	10·0	10·0	9·3	8·0		10·0	9·3	6·0
7	7·0	8·7	7·7	6·3		7·3	7·0	6·0
8	7·3	6·3	3·3	4·0		4·7	6·3	1·0
9	9·7	8·0	8·0	7·7		7·3	7·3	6·0
10	9·7	9·7	9·7	7·7		9·7	9·7	7·0
11	9·7	9·3	10·6	9·7		9·7	10·0	7·0
12	6·3	4·0	5·0	4·0		6·7	9·7	4·0
13	9·7	9·7	8·3	9·7		10·0	10·0	7·0
14	9·0	8·3	6·7	8·7		7·0	10·0	8·0
15	6·3	6·3	5·7	6·0		6·7	6·7	3·0
16	2·0	1·7	1·3	0·7		1·3	1·0	0·0
17	0·3	0·0	1·0	0·0		0·0	0·0	0·0
18	1·0	0·3	0·3	0·3		0·3	0·0	0·0
19	3·7	1·3	1·7	0·0		0·7	0·0	1·0
20	2·3	1·0	1·0	0·0		1·0	1·3	1·0
21	5·0	4·0	7·0	8·3		6·7	6·7	6·0
22	3·3	1·7	0·7	0·3		5·7	1·0	3·0
23	6·7	5·3	0·7	4·3		2·7	4·7	1·0
24	1·0	0·0	0·7	1·3		1·0	0·0	1·0
25	2·3	1·0	1·0	1·0		0·0	0·7	1·0
26	3·7	2·7	0·7	2·3		0·0	1·7	0·0
27	5·3	4·0	5·0	4·7		4·3	6·0	3·0
28	4·0	1·3	2·3	1·7		0·3	1·0	0·0
29	4·0	2·0	2·7	2·7		0·7	0·3	1·0
30	5·0	5·0	3·7	5·3		3·0	5·7	1·0
Śred. mies.	5·5	4·7	4·4	4·2		4·4	4·8	3·2

Nie obserwowano.

rzenia nieba

dzienne.

Październik 1900 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
5·3	10·0	5·7	4·0	1·7	2·3	5·7	8·3
1·7	3·0	0·3	0·7	3·3	1·7	4·3	4·3
3·3	4·0	6·3	3·7	4·0	1·0	3·3	6·7
4·7	5·0	3·3	5·0	3·7	4·0	6·3	4·3
5·7	7·0	10·0	3·7	7·3	1·7	5·3	3·3
4·3	5·0	2·7	1·3	2·3	1·0	1·0	2·7
3·3	6·0	3·3	1·7	3·3	2·0	1·3	5·0
1·0	0·0	6·3	1·0	5·3	1·0	1·7	1·0
0·0	0·0	3·3	0·0	0·0	0·0	3·3	3·3
0·3	4·0	0·0	0·0	1·3	0·7	0·3	3·3
7·0	10·0	7·7	3·3	7·3	5·7	5·3	3·3
9·0	9·0	3·3	10·0	6·7	6·0	7·3	10·0
1·3	6·0	3·3	5·0	3·7	6·7	4·3	5·0
6·0	5·0	9·7	3·7	6·0	2·7	5·3	4·3
4·0	6·0	6·0	6·7	5·0	4·3	5·7	5·7
6·0	5·0	8·3	7·3	8·0	5·0	5·3	7·7
6·3	7·0	6·3	6·7	6·7	5·7	6·7	5·0
7·7	8·0	10·0	4·0	10·0	8·7	10·0	10·0
7·3	10·0	10·0	10·0	9·3	9·3	9·7	10·0
4·7	4·0	5·3	6·7	6·3	4·0	3·0	6·7
10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	9·3	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
7·7	10·0	6·7	5·0	10·0	7·0	7·3	6·7
10·0	10·0	10·0	5·7	9·3	10·0	9·3	10·0
6·3	7·0	6·7	5·0	6·7	10·0	9·3	6·7
2·0	6·0	5·7	2·3	4·7	4·7	4·0	3·3
9·0	10·0	9·7	7·3	7·0	6·7	7·7	7·7
4·3	5·0	0·0	1·0	4·0	2·7	4·0	1·0
6·0	9·0	8·3	0·0	6·7	3·3	2·0	3·3
9·7	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	9·3	8·3
8·7	10·0	6·7	10·0	10·0	7·0	9·3	10·0
5·6	6·8	6·3	4·5	6·1	5·0	5·7	6·0

Stan zachmu-
Średnie

Październik 1900 roku.

Dzień	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Sambor
1	2·0	5·3	2·3	1·7	1·0	0·0	0·0	2·0
2	1·3	3·3	2·0	0·0	6·0	3·0	3·0	5·3
3	3·7	1·0	2·0	2·7	4·0	2·0	1·0	1·0
4	4·0	4·0	5·0	1·7	6·0	4·0	4·0	4·7
5	5·3	3·3	2·0	0·0	0·7	2·0	0·0	1·0
6	1·7	1·7	1·7	1·7	5·3	0·0	0·0	0·3
7	2·0	1·3	1·7	1·7	4·3	0·0	1·0	1·7
8	4·3	3·3	2·3	0·0	5·7	2·0	4·7	2·7
9	1·7	0·7	1·7	0·0	3·3	0·0	0·0	0·0
10	0·0	0·0	2·3	3·3	2·3	0·0	0·0	0·0
11	5·3	5·3	4·7	3·3	9·0	3·0	2·7	2·0
12	6·7	6·0	7·3	0·0	9·0	10·0	4·7	8·3
13	5·7	6·3	2·7	3·7	6·0	6·0	4·0	5·7
14	4·0	3·0	2·7	3 3	9·0	1·0	0·0	1·3
15	6·0	6·3	6·7	8·3	9·7	7·0	4·7	9·3
16	7·0	7·3	5·3	1·7	3·7	5·0	2·7	3·7
17	7·7	8·3	6·0	8·3	9·0	10·0	5·3	4·3
18	10·0	10·0	8·0	2 7	9·0	5·0	4·7	9·3
19	9 0	10·0	7·7	6·7	9·3	7·0	4·3	7·0
20	6·7	4·0	7·7	6·0	6·0	6·0	6·7	10·0
21	10·0	10·0	6·3	6·7	9·3	7·0	6·7	9·7
22	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	10·0
23	6·7	8·3	7·7	3·7	9·3	9·0	4·7	8·3
24	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	6·7	7·0
25	7·3	10·0	10·0	2·7	9·3	9·0	4·7	9·0
26	4·0	0·3	2·3	0·0	4·0	0·0	0·0	1·0
27	6·7	6·0	5·0	5·0	6·7	5·0	2·7	2·0
28	3·3	2·7	3·0	1·7	8·3	5·0	3·7	4·7
29	2·3	5·7	2·7	0·0	8·7	6·0	3·3	3·3
30	8·3	10·0	7·7	8·3	10·0	8·0	7·3	8·3
31	9·3	10·0	10·0	6·7	9·7	9·0	6·3	8·3
Śred. mies.	5·5	5·6	5·0	3·6	6·9	4·9	3·4	4·8

rzenia nieba.

dzienne.

Lwów	Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworówna	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
4·7	1·3	4·7	2·7		5·7	7·3	6·0
5·3	3·7	4·7	4·0		4·3	5·7	3·0
2·0	1·0	1·3	0·3		1·0	0·0	2·0
6·3	5·7	8·3	4·3		1·0	6·7	3·0
4·3	2·0	0·3	1·3		4·0	5·0	1·0
2·3	0·7	3·3	1·3		1·7	1·7	1·0
5·7	3·7	0·7	2·3		1·3	4·3	1·0
3·7	2·0	4·7	2·3		9·0	5·7	3·0
3·0	1·7	2·0	2·3		2·0	3·3	2·0
0·6	0·0	0·3	0·0		0·7	0·3	1·0
4·3	3·3	0·7	1·3		0·0	2·3	1·0
8·0	7·3	8·3	6·3		8·0	8·7	9·0
7·0	7·0	7·3	9·7		6·7	10·0	6·0
2·7	0·0	1·3	0·0		3·3	3·7	1·0
9·0	8·7	10·0	9·3		10·0	7·0	9·0
6·7	5·7	4·0	6·0		3·7	6·7	5·0
8·7	6·0	5·3	6·0		6·7	9·7	7·0
7·3	6·7	7·7	7·3		9·0	8·0	2·0
9·3	9·0	8·7	7·0		9·3	10·0	5·0
7·3	6·7	10·0	9·0		10·0	5·3	9·0
9·7	9·7	10·0	9·0		10·0	9·3	8·0
9·7	9·7	6·0	8·7		7·7	9·7	9·0
9·0	9·0	8·3	8·0		10·0	10·0	7·0
8·3	8·7	8·0	6·0		7·3	6·7	8·0
9·3	9·3	9·0	9·3		10·0	9·7	8·0
7·3	7·3	3·7	7·3		4·0	6·7	4·0
2·3	1·0	0·7	0·0		3·3	0·3	1·0
6·3	5·0	4·0	7·3		6·7	6·7	8·0
5·0	4·0	4·0	0·7		4·3	0·7	2·0
9·7	9·7	6·0	9·3		9·7	10·0	7·0
9·7	8·7	9·0	7·7		9·7	9·0	8·0
6·2	5·3	5·2	5·0		6·1	6·1	4·7

Nie obserwowano.

Stan zachmu-
Średnie

Listopad 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
1	6·0	10·0	6·7	1·7	5·3	2·3	7·3	4 3
2	9·3	10·0	6·7	5·0	10·0	9·3	10·0	10·0
3	10·0	10·0	6·7	8·3	9·7	9·3	10·0	10·0
4	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
5	5·7	7·0	5·0	8·3	7·0	5·7	10·0	10·0
6	2·0	4·0	6·3	2·0	5·3	1·3	5·0	6·7
7	4·0	6·0	9·0	2·3	3·0	0·7	9·3	8·3
8	7·3	10·0	10·0	5·0	7·0	3·3	5·7	4·3
9	6·3	9·0	10·0	3·0	10·0	10·0	6·3	6·0
10	2·0	5·0	4·0	7·0	4·3	1·3	2·7	4·3
11	3·3	5·0	3·3	1·3	2·3	3·3	0·0	2·0
12	9·7	10·0	10·0	5·0	10·0	8·7	7·3	6·7
13	8·0	10·0	10·0	4·0	10·0	10·0	9·3	6·7
14	7·0	10·0	10·0	2·7	10·0	10·0	7·0	6·7
15	8·3	8·0	10·0	6·7	10·0	7·3	6·0	9·0
16	7·3	8·0	10·0	6·7	8·3	6·0	9·0	10·0
17	5·0	8·0	6·7	6·7	6·3	5·0	6·7	10·0
18	9·9	10·0	9·7	10·0	9·7	9·3	9·3	9·0
19	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0
20	4·3	10·0	10·0	5·0	4 3	4·0	6·7	6·7
21	8·3	10·0	10·0	5·7	9·0	3·3	5·7	8·3
22	7·3	10·0	10·0	6·7	9·3	10·0	6 0	10·0
23	9·7	10·0	10·0	5·0	10·0	7·7	8·7	10·0
24	8·0	10·0	10 0	6·7	10·0	10·0	5·7	8·3
25	10·0	10·0	10 0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0
26	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10 0
27	5·3	8·0	8·3	10·0	6·7	6·7	10·0	10·0
28	1·7	3·0	2·0	0·0	0 7	3·3	3 7	5·0
29	2 3	3·0	0·0	6·7	3·0	0·0	5·7	8·3
30	4·7	5·0	3·3	5·7	4·0	2·7	5·3	6·7
Śred. mies.	6·8	8·3	7·9	5·8	7·5	6·3	7·3	7·9

rzenia nieba.

dzienne.

Tarnów	Pilzno	Iwoniez	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Sambor
5·3	7·3	5·0	1·7	9·0	6·0	6·3	5·1
10·0	10·0	10·0	8·3	9·0	9·0	5·3	8·7
8·0	9 0	10·0	6 0	9·0	9 0	6·0	9·0
10 0	10 0	10·0	6 0	10·0	10 0	6·7	6·7
7·3	8·3	7·7	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0
2·7	3·3	2·3	6·7	6·0	1·0	0·0	2·3
1·3	1·0	5·0	8·3	8·7	7·0	4·3	4·0
0·0	0 3	2·3	0 0	6·7	1·0	4·7	8 3
6 0	1·3	2·7	2·0	4·3	1·0	6 7	8 7
1·0	1·3	2·3	0·0	6·0	2·0	5·3	9 3
1·7	0·3	2·0	0·0	2·0	0·0	6·3	8 7
10·0	8·7	5·0	1·7	3 7	3·0	6·3	8 0
10·0	9 7	10·0	2·7	9·3	9·0	8·0	9·7
10·0	9 7	6·0	2 7	9 0	8·0	6·3	8·0
9·3	5·0	10·0	5·0	10·0	8·0	6·0	7·3
7·0	5·7	8·7	10·0	10·0	8 0	7·0	9·7
5·3	5·3	7·0	2·7	10·0	9·0	3·3	8·3
6·3	4·0	4·7	1·0	5·7	4·0	3·0	7·0
10·0	9·7	6·7	1·7	9·7	10·0	5·7	7·3
6·7	9·3	5·7	10·0	6·7	7·0	4·0	5·0
8·0	7·3	3·3	1·7	6·0	2·0	8·0	9·0
3·3	7·7	10·0	8·3	10·0	10·0	6·7	10·0
6·7	7·7	2·7	1·7	7·0	7·0	5·0	10·0
10·0	8·3	3·7	8·3	9·3	10·0	4·7	10·0
9·0	8 3	6·3	6 7	10·0	9 0	2·0	5·3
10·0	10·7	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	6 0
10·0	10·0	7·3	2·7	10·0	10·0	6·7	9 0
4·3	1·3	2·0	2·3	3·0	0·0	2·7	4·7
3·0	1·0	2·3	3·7	1·7	0·0	4 7	10·0
6·3	9·7	2·7	5·0	1·7	4·0	6·7	10 0
6·9	6·3	5·8	4·7	7·8	6·1	5·4	8·1

Stan zachmu-

Średnie

Listopad 1900 roku.

Dzień	Lwów	Du-blany	Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Horo-denka	Tar-nopol	Jagiel-nica
1	10·0	10·0	6·7	10·0		7·7	10·0	9·7
2	9·0	9·0	10·0	7·3		10·0	10·0	7·0
3	9·7	10·0	10·0	8·0		10·0	10·0	8·3
4	10·0	10·0	8·0	8·3		10·0	10·0	8·7
5	10·0	10·0	10·0	10·0		10·0	10·0	9·0
6	8·0	7·7	9·3	9·3		10·0	10·0	10·0
7	10·0	10·0	9·7	8·7		10·0	7·0	7·0
8	10·0	10·0	10·0	6·7		7·7	10·0	10·0
9	10·0	10·0	10·0	7·7		6·7	6·7	10·0
10	7·3	7·0	10·0	6·0		8·0	10·0	10·0
11	8·0	8·3	8·3	8·3		9·3	10·0	10·0
12	10·0	10·0	10·0	10·0		10·0	10·0	10·0
13	10·0	10·0	10·0	10·0		10·0	10·0	10·0
14	10·0	10·0	10·0	10·0		10·0	10·0	10·0
15	10·0	10·0	10·0	7·0		10·0	10·0	10·0
16	10·0	9·7	10·0	8·3		10·0	10·0	10·0
17	8·7	7·7	8·3	7·7		5·3	10·0	9·0
18	6·0	4·7	2·0	7·3		3·3	9·7	8·7
19	9·0	8·0	4·0	7·3		10·0	10·0	10·0
20	9·3	9·3	10·0	7·3		10·0	10·0	10·0
21	9·7	10·0	10·0	8 3		10·0	10·0	10·0
22	10·0	10·0	9·3	10·0		10·0	10·0	10·0
23	9·7	9·0	10·0	9·3		10·0	10·0	10·0
24	9·3	10·0	10·0	10·0		10·0	10·0	10·0
25	7·7	7·3	3·3	9·3		10·0	10·0	10·0
26	9·7	9·3	5·0	8·0		6·0	10·0	9·0
27	10·0	10·0	10·0	10·0		10·0	10 0	9·3
28	8·0	7·0	4·0	7·3		9·3	9·7	9·0
29	10·0	10·0	10·0	9·7		10·0	10 0	10·0
30	10·0	10·0	10·0	7·7		10·0	10·0	—
Śred. mies.	9·3	9·1	8·6	8·5		9·1	9·8	9·5

Nie obserwowano.

rzenia nieba

dzienne.

Grudzień 1900 roku.

Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
3·3	6·0	3·7	3·3	3·7	2·3	3·3	3·3
6·0	6·0	6·3	0·0	4·0	1·7	3·7	4·3
9·7	10·0	10·0	6·7	10·0	9·3	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9·3	7·0	6·7	6·7	6·7	9·3	10·0	10·0
0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0
3·3	4·0	0·3	0·0	3·3	0·0	0·0	0·0
7·3	7·0	6·7	6·7	7·3	6·7	10·0	10·0
7·3	8·0	10·0	8·3	8·3	9·3	7·3	10·0
7·7	9·0	10·0	10·0	10·0	8·3	9·3	10·0
9·7	9·0	10·0	6·7	9·7	7·7	9·0	10·0
2·3	5·0	3·0	2·3	1·0	3·0	3·0	0·7
9·0	9·0	6·3	8·3	10·0	10·0	9·0	10·0
8·3	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
1·0	3·0	3·3	0·7	3·3	2·3	0·0	1·0
2·0	3·0	3·0	2·0	1·7	2·0	1·7	10·0
4·7	6·0	6·3	3·3	5·3	3·3	4·3	6·7
1·7	2·0	6·0	3·3	0·7	2·3	4·0	7·3
8·0	8·0	6·3	6·7	7·3	3·3	3·7	10·0
6·0	8·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
7·3	1·0	9·7	0·7	5·7	6·7	4·0	3·3
5·7	3·0	6·3	0·0	7·3	3·3	3·3	6·7
2·0	1·0	3·3	0·0	3·7	6·7	5·3	10·0
2·7	10·0	6·7	0·7	8·7	3·0	5·0	10·0
9·7	7·0	9·1	6·7	7·7	5·7	7·3	10·0
10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	7·7	9·3	6·0
10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0
6·6	6·8	7·2	4·9	6·9	6·3	6·6	7·9

Stan zachmu-
Średnie

Grudzień 1900 roku.

Dzień	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Przemyśl	Sambor
1	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0
2	10·0	10·0	7·7	6·7	10·0	10·0	8·0	10·0
3	3·3	4·3	2·0	1·7	5·7	4·0	3·3	3·7
4	6·3	3·7	3·7	0·0	7·0	4·0	1·0	1·0
5	10·0	8·7	8·0	10·0	10·0	10·0	7·3	9·3
6	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	9·7
7	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	6·7	8·0
8	10·0	5·3	10·0	3·3	10·0	9·0	8·0	9·3
9	—	0·0	2·7	0·0	0·7	2·0	3·0	3·7
10	0·0	1·0	2·3	0·0	0 0	0·0	0·0	3·0
11	0·7	8·0	2·7	1·7	6·7	9·0	8·0	9·0
12	10·0	7·3	10·0	6·0	10·0	8·0	4·7	6·7
13	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3	9·7
14	10·0	9·0	10·0	8 3	10·0	8·0	3·7	8·7
15	2·7	2·3	8·0	5·0	10·0	6·0	1·3	5·0
16	10·0	9·7	9·3	8·3	10·0	8·0	7·0	7·7
17	10·0	9·7	10·0	6·7	10·0	10·0	8 0	9·7
18	3·3	6·0	3·7	3·3	7·0	7·0	3 7	3·3
19	2 3	1·3	10·0	0 0	6·0	1·0	0·0	0·0
20	3·3	4·0	2·0	0·0	6·3	3·0	4·0	2·3
21	1·7	2·3	8·0	1·7	10·0	3·0	0·7	5·7
22	6·0	10·0	7·7	5·0	10·0	5·0	6·7	9·7
23	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	4·7	8·7
24	10·0	10·0	3·0	8·3	9·7	10·0	6·0	3·7
25	6·7	10·0	5·3	1·7	10·0	10·0	4·7	5·3
26	10·0	7·3	7·7	3·3	10·0	6·0	3·3	6·7
27	6·7	5·0	8·7	1·7	9·7	4·0	1·0	4·0
28	7·3	9·7	10·0	8·3	10·0	9·0	4·7	5·0
29	10·0	6·7	7·7	5·0	10·0	8·0	4·7	8·7
30	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	7·3	9·7
31	10·0	6·0	8·7	3·3	10·0	10·0	5·3	9·7
Śred. mies.	7·3	7·0	7·3	5·0	8·7	7·0	4·8	6·7

rzenia nieba.

dzienne.

Lwów	Du-błany	Dela-tyn	Oży-dów	Krzywo-równia	Horo-denka	Tar-nopol	Jagiel-nica
10·0	9·7	7·7	9·7	9·7	7·7	10·0	7·3
10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	10·0	9·7
3·7	3·3	8·0	4·0	4·0	9·0	5·0	5·0
1·7	1·0	2·0	0·7	0·7	0·0	0·3	0 0
8·7	7·7	6·7	8·3	7·3	9·7	10·0	4·0
10·0	10·0	9·7	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	9·3	9·3	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
6·7	6·7	7·0	6·7	10·0	10·0	10·0	8·7
1·7	0·0	3·3	9·3	0·0	4·7	8·7	6·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0
8·0	8·7	7·0	7·0	6·7	7·0	10·0	4·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0
9·0	8·7	9·0	8·0	6·3	10·0	10·0	8·0
7·7	7·7	4·3	8·7	4·7	6·0	9·7	5·0
10·0	10·0	6·7	9·0	7·3	9·7	10·0	8·3
9·3	9·7	9·3	9·7	8·3	10·0	10·0	7·0
7·0	6·7	1·7	8·7	6·3	4·3	10·0	7·0
2·3	1·7	0·0	3·0	0·3	1·3	2·3	0·0
5·7	7·0	2·0	5·0	3·0	1·0	6·0	0·0
4·0	3·7	0·3	5·7	5·0	0·3	5·7	2·0
7·3	5·3	0·0	9·0	0·0	0·0	8·0	7·0
10·0	10·0	4·3	9·7	3·3	9·3	8·0	6·7
10·0	10·0	9·3	10·0	6·0	10·0	7·7	2·0
9·7	9·7	0·3	10·0	3·3	6·7	10·0	5·0
10·0	7·3	6·7	10·0	5 0	10·0	10·0	5·0
9·7	8·8	3·3	8·7	3·3	6·3	10·0	3·0
9·3	9·0	9·0	7·7	6·7	9·3	7·0	5·0
10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	8·0
9·7	10·0	10 0	8·0	10·0	7·3	10·0	5·0
8·1	7·8	6·4	7·9	6·3	7·5	8·7	5·9

Ilość opadu

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Kamitzer-Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków
1	—	—	—	—	—	—	—≡
2	—	—	—	—–	—	—	—≡
3	—	0·2●≡	—	—≡	—	—	0·25≡
4	—≡	0·5●≡	7·0●	—≡	0·2●	—●≡	0·45≡●
5	6·2●≡	2·6✳≡	3·3●	1·2≡✳	7·1●	2·2≡	19·60●
6	1·1✳≡	—	—	—≡	10·2●✳	1·3≡	1·45•Δ
7	—	—	—	—	0·1✳	—≡	—
8	—	—≡	—	—	—	—≡	—
9	—≡	—≡	—	—	—	—≡	0·05●
10	—	1·5✳	0·2●	1·0✳	1·5✳	—≡	1·00✳≡
11	1·6✳≡	0·3✳	—	—	—✳	2·1✳≡	1·00✳
12	0·4✳≡	—	—	—	—	—≡	—
13	—	—	—	—	—	—≡	—✳
14	—	0·5✳	—	—	—	—✳≡	—✳
15	0 7✳	1·2✳	—	3·0✳	0·6✳	0·3✳≡	2·45✳
16	2·1✳≡	2·2✳	0·2●✳	—	3·0✳	2·8✳≡	—
17	3 2✳	0 5✳	1·0●✳	3·4✳	—	2·7✳≡	1·05✳
18	—	4·3✳	1·7●	—	3·5✳	4·0✳≡	2·35✳
19	4·7✳≡	—	—	—	—	5·2✳≡	1·15✳●
20	—	1·2✳	0·8●✳	0·9✳	—	—✳≡	—
21	3·5✳≡	3·4✳≡	3·4●✳	2·2●	0·1✳	4·8✳≡	2·95✳
22	—		—✳	8·0●	3·9✳	6·5✳≡	—≡
23	5·7✳≡	5·1●	0·8●	3·7●	0·3✳	2·3✳●≡	4·00✳●
24	4·4✳≡	1·5●	4·8●	5·2●	4·8●	4·6●≡	3·65●
25	6·2✳	12·7●	—	4·5●✳≡	0·6●	1·0✳≡	3·30≡●
26	7·1✳≡	5·8●	5·5●	6·0●	7·1●	8 0✳	0·20•≡✳
27	5·2✳≡	4·0●	—	—	2 5●	1·4✳	4·90●✳
28	—	—	1·8●	—	5·9●	—≡	0·20●✳
29	—	—≡	—	—	—	—	—
30	1·4●✳	2·1●≡	1·2●	0·5●	—	—≡	0·05●
31	0·8✳	0·5✳	—	—	1·6●	—	0·50≡
Suma opadu	54·3	50·1	31·7	39·6	53·0	49·2	50·55

w milimetrach.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
—	—	—	—	0·3●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·2●	—	—	—
3·5●✱	—	4·1●	3·6●	3·7●	4·6●	8·1●	6·9●
6·5●	1·3●	—	7·7●	6·7●	1·2●	3·2●	—
3·2✱	—	0·2✱	0·6●	0·6✱	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	0·1■	—	—	—	0·8✱
1·5✱	2·2✱	1·5✱	0·6✱	0·5✱	0·6✱	—	—
—	—	—	0·8✱	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·2✱	—	1·3✱	0·6✱	1·0✱	—	—	1·4✱
0·3✱	1·1✱	—	—	—	1·4✱	—	—
1·0✱	1·5✱	1·5✱	1·3✱	3·5✱	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1·0✱	—
1·5✱	2·3✱	2·5✱	1·3✱	2·7✱	3·1✱	1·5✱	0·2✱
4·5✱	3·2✱	1·9✱	2·0✱	3·0✱	5·6✱	0·8✱	1·3✱
0·4✱	—	—	0·9✱	1·2✱	3·7✱	—	0·8✱
—	—	—	—	—	—	—	—
5·5✱	4·4✱	5·7✱	2·5✱	7·5●✱	8·4✱	2·0✱	6·0✱
2·1✱	1·5✱	0·8✱	—	1·2✱	2·3✱	—	—
3·0●	5·7●✱	7·5✱	6·7●✱	6·4✱	1·8✱	6·0●	4·8✱
1·2●	0·6●	0·6●	0·4●	0·4●	—	4·0●	1·6✱
4·0●	3·8✱	5·7●✱■	3·9●	5·8●	—	7·2●	—
3·5●	0·6✱	—	4·1●	4·4●	0·7●✱	1·6●	—
9·5●✱	1·3✱	2·3✱	—	4·6●	3·2✱	—	0·6✱
0·8●	—	—	—	—	1·2✱	—	—
—	0·4●	—	—	—	—	—	—
—	0·6●	1·7●	—	0·2●	0·8●	1·2●	4·0●
—	—	—	—	—	—	—	—
52·2	30·5	37·3	37·1	53·9	38·6	36·6	28·4

Ilość opadu

Styczeń 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	5·0●	1·8●	—	3·5●	4·5●	2·9●	0·5●	—●
5	—	5·1●	6·4●	0·9●	—	0·3●	—	5·5●
6	0·6●	0·1✳	—	—	—	—	—	0·4●✳
7	—	—	—▬	—	—	—	—	—▬
8	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	0·2✳	—▬	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—✳	—	—	—	—
11	—	—	—	0·1✳	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—▬
13	—	0·2✳	—	0·3✳	0·1✳	0·1✳	—	—
14	—	0·1✳	—	—	—	—	—	—✳
15	2·2✳	0·8✳	1·6✳	1·3✳	1·7✳	0·3✳	3·1✳	—✳
16	—	—	—	—	—	—	5·0✳	0·6✳
17	0·5✳	0·2✳	2·5✳	1·3✳	1·8✳	1·4✳	4·0✳	1·0✳
18	4·9✳	3·0✳	—	1·2✳	0·6✳	0·2✳	—	1·0✳
19	2·4✳	1·2✳	8·5✳	6·5✳	6·8✳	1·2✳	—	1·6✳
20	—	—	—	—	—	—	0·3✳	3·0✳
21	3·7✳	4·4✳	3·7✳	4·0✳	6·9✳	2·2✳	12·0✳	—✳
22	—	—	—	—	—	—	—	4·1▬
23	4·9●✳	3·2✳	3·4✳	1·8✳	0·9●	—	—	—✳
24	1·1●	—	0·1●	—	0·6●	—	—	5·1●
25	8·8●✳	3·0✳	6·7✳▬	4·2●	6·3●	1·8●	4·5✳	0·3●
26	6·9✳	2·7✳	2·6✳	0·9●✳	1·1✳	—	—	4·6●✳
27	1·3✳	0·1●	0·1✳	0·3●	0·2✳	—	—	3·2✳
28	0·1✳	0·5✳	—	0·5✳	0·8✳	—	—	1·2✳
29	—	—	0·8✳	—	—	—	1·0✳	1·5✳
30	0·2●	0·1●	0·8●	—	—	—	—	—
31	—	0·5●	—	—	—	—	5·0●	0·3●
Suma opadu	42·6	27·2	37·2	26·8	32·3	10·4	35·4	33·4

w milimetrach.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0·3	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·8	1·5	3·1	—	—	0·3	0·2	0·4 *
5·4	—	3·8	—	—	—	3·9	2·6
1·0 *	0·6	1·4 *	0·6	—	—	0·5 * Δ	1·0
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·4 *	0·5 *	—	0·3 *	2·0 *	0·2 *	0·6	—
0·4 *	—	—	0·4 *	—	—	0·7 *	0·4 *
1·2 *	2·5 *	0·5 *	1·3 *	3·5 *	2·9 *	1·0 *	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·6 *	1·6 *	1·2 *	—	3·7 *	0·8 *	0·8 *	0·4 *
2·3 *	—	0·6 *	—	4·1 *	0·6 *	1·6 *	0·8 *
4·8 *	7·7 *	4·8 *	—	11·8 *	7·5 *	8·2 *	5·8 *
—	—	—	—	—	—	0·2 *	—
3·8 *	6·9 *	2·5 *	4·5 *	8·4 *	3·8 *	5·2 *	5·4 *
—	—	—	—	—	—	0·3	—
1·8 *	—	3·4 *	—	—	—	2·0 *	1·0
—	—	—	—	—	—	0·4	0·3 *
3·4	0·2	6·8	5·7 *	4·8	1·3 *	2·2 *	2·3 *
0·4 *	—	3·2 *	0·7 *	—	0·5 *	1·2 *	2·4 *
3·4 *	—	3·8 *	—	—	0·3 *	1·0 *	0·1 *
2·0 *	—	1·2 *	0·6 *	2·6 *	2·3 *	2·8 *	4·4
—	0·5 *	—	—	—	—	0·4	0·4
0·3	—	1·8	—	—	—	0·4	6·2
—	0·6 *	4·6	0·5 *	2·2	0·1 *	1·9 Δ	—
33·0	22·6	42·7	14·6	43·1	20·6	35·8	27·9

Ilość opadu

Luty 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków
1	—	—≡	—	2·5✱	—	—	—✱
2	—	—▬	—	—	—	—	0·10
3	—	0·2●≡	1·6●	3·0●	—	—	—●
4	0·3✱	—▬	—	1·5●▬	1·5●	—	0·40▬●
5	—	—	—	—	—	—	0·35▬
6	—	3·7●▬	2·0●	4·8●	7·4●	—	1·60●
7	3·7✱	12·0●✱	18·5●✱	5·5●≡	19·1●✱	6·0●✱	23·55≡●✱
8	—	—	—✱	2·6✱	—	2·4✱▬	0·10✱
9	8·9✱	—	—✱	—	—✱	1·3✱▬	0·05✱
10	4·1✱	2·6✱	2·8●✱	4·8●✱	1·4✱	4·0✱▬	—✱
11	6·1✱	1·3✱▬	1·9●	—		1·6●	1·45✱
12	—	1·1●	2·2●	1·5✱	—	2·0✱	0·80●
13	3·8●Δ	≡	0·7●	2·2●✱	8·5●✱	7·0✱	1·75●✱
14	8·4✱	9·5✱≡	8·8●	4·5✱▬	5·0✱Δ	0·4✱≡	8·55●✱
15	4·3✱	2·1✱	2·5●✱	3·0✱	4·3✱	9·5✱	1·65✱
16	3·4✱	—	—✱	2·8✱	2·7✱	7·7✱	1·05✱
17	—	—	1·3●	—	—	—✱	1·05✱
18	—	—	—	—	—	0·4▬	—▬
19	0·4✱	—	—	—	—	—	—▬
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	1·6✱	0·3●	—	—	—✱	—▬
22	7·1✱	—	0·8●	2·0✱▬	1·4✱	2·8✱	0·15▬✱
23	—	—	—	—	—	5·1✱	0·15▬
24	—	—	—	—	—	—	0·20≡
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	0·10▬
27	8·8✱	4·9●	1·3●	—	—	—	—
28	18·4●✱	15·1✱	—	4·0●✱	—	—●✱	4·60●✱
Suma opadu	77·7	54·1	44·7	44·7	51·3	51·2	47·05

w milimetrach.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
0·2✱	—	—	—	—	—	—	0·1✱
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0·2●	—	0·2●	—	—	1·0●
0·1●	—	—	—	—	—	—	0·7●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·4●	2·7●	2·6●	2·8●	—	1·0●	0·5●
12·5●✱	1·8●	3·8●▬	6·9●	4·6●	—	4·2●	2·6●
1·5●✱	—	—▬	0·2✱	0·2✱	—	4·2●	1·9●✱▬
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·8●✱	2·1●✱	2·7●✱	—	2·2●	—	—	7·0●
1·0●	—	0·3✱	1·3●	0·9●	2·3✱	10·4●	12·5✱
3·5●	0·6●✱	1·5●✱	1·6●	0·4✱	7·6●	13·2●	0·5●▬
0·5●✱	10·4●✱	8·8●✱	11·7●✱	17·3●	5·7●	3·2✱	13·0✱▬
12·5✱	0·6✱	0·2✱	0·3✱	15·3✱	8·2●✱	3·4✱	0·3✱
1·5✱	3·8✱	4·5✱	1·9✱	1·7✱	1·6✱	—	0·8✱
3·5✱	—	—	—	0·2●	0·8✱	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·3✱	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1·3●	—	—	—	—	—	—	1·5●
0·2✱	0·1✱	—	0·5●	0·1●	0·2●	—	2·0●
—	—	—	—	0·1✱	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·3●	5·5●✱	2·9●✱	6·0●✱	5·2●	—	1·4●	—
39·4	25·6	27·6	33·0	51·2	26·4	41·0	44·4

Ilość opadu

Luty 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	4·3●	0·7●	—	—	—	—	—	—≡
4	—	—	—	0·1●	—	1·1●	—	—≡
5	—	—	—	—	—	—=	—	0·5●
6	2·4●	1·3●	—	—	0·2●	2·2●	—	—●
7	3·3●	2·0●	0·2●	0·5●	1·6●	1·0●	—	1·2●
8	—	—	0·1*●	—	—	—	—	0·5●
9	—	—	—	—	0·3●	—	6·5●	0·2●
10	—	0·1●	0·1*	—	—	1·6●	0·5●	—
11	6·7●*	3·0●	1·8●	—	—	0·5●*	—	1·8●
12	1·4*	7·9●*	0·9●*	4·2●*	1·5●	1·1●	—	0·6●*
13	2·5●	0·5●=	0·1●*	0·5●*	1·2●	0·2●*	0·7●	1·9●
14	9·6●*	14·7●	3·3●*	11·4●*	8·3●*	—	6·0●	1·7●*
15	0·2*	0·1*	8·2*	2·2*	1·2*	—	—	8·9●*
16	2·7*	2·4*	2·1*	0·3*	0·5*	0·3	—	1·6*
17	—	—	—	—	—	—	—	2·5●*Δ
18	—	—	—	—	—	—	—	0·2*
19	—	—	—	—	—	0·9●	0·2●	—
20	—	—	—	—	0·1●	1·5●	—	—
21	3·1●	2.0●*	0·4●	—	1·1●	1·9●*	—	1·2●*
22	—	0·1●	1·7*	2·0*	—	2·4●	0·4*	1·3●*
23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	12·3●*	6·5●*	6·7*	14·2●*	12·0●*	—●	4·0*	—
Suma opadu	48·5	41·3	25·6	35·4	28·0	14·7	18·3	24·1

w milimetrach.

Du-blany	De-latyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
0·8●	—	—	1·9✱	—	—	—▬	0·4●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—▬	—▬	—
0·8●	0·5●	0·4●	—	—	—	0·6▬	—
—	—	—	—	—	—	0·3▬	—▬
1·4●	—	—	—	—	—▬	—▬	0·2●▬
1·9●	0·2●	2·1●	—	—	—▬	0·3▬	0·2●▬
0·6●	0·6●	0·4●	—	—	—▬	0·3▬●	0·8●▬
—	0·2✱	—	0·3Δ	—	—	—	0·4●
1·9●	—	—	—Δ	—	—	0·1▬●	—
1·8●	—	0·3●	—	1·3●	0·2●	0·5▬●	—●✱
2·7●	—	2·1●	—●	—	0·1●	0·1▬	2·4✱▬
0·6●	—	0·3●	0·9▬	—	—	0·3▬●	0·2▬
8·8●✱	0·1●	6·1●	—	3·2●	—	1·2▬●	0·4▬
4·5✱	3·2●✱	8·4✱	1·1●✱	6·2●✱	2·4●✱	6·1▬●✱	0·2✱
1·0✱	0·4✱	0·6✱	5·5✱	1·4✱	0·5✱	0·7▬✱	3·2✱
—	—	2·2✱	1·2✱	—	—	3·1▬✱	0·3✱
—	—	—	1·5✱	—	—	—▬	3·6✱
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
6·3●	—	0·5●	—	—	—	1·2▬●	—
0·8●	—	0·4●▬	—	—	—	0·1▬	0·7▬
—	—	—	—●	—	—	—▬	0·4▬
—	—	—	0·4Δ	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—▬	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
8·7✱	0·8✱	3·5✱	—✱	—	—	1·0▬●✱	—
42·6	6·0	27·3	12·8	12·1	3·2	15·8	13·4

Ilość opadu

Marzec 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków
1	13·8✳═	2·0✳	—✳	5·0✳	8·3✳	10·9✳	1·90✳
2	8·4✳═	1·2✳	1·2●✳	—	6·1✳	—	0·35✳
3	6·9✳═	3·0✳	0·2●✳	1·7✳	0·3✳	—✳	0·05✳
4	11·7✳═	0·7✳	—	—	0·5✳	—	—▬✳
5	10·4✳═	0·5✳●	2·0●✳	1·5✳	0·1✳	4·1✳═	0·20✳
6	—	0·4✳	—	—	—	—✳	0·05✳
7	14·2✳═	2·6✳	3·8●✳	—	—	—✳	1·00✳
8	7·3✳═	—	0·5●✳	2·4✳	3·9✳	3·5✳	0·90✳
9	—	—	—	—	0·1✳	1·2✳	—▬
10	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—▬
12	—	—	—	—	—	—	—═
13	14·7✳═	13·1●✳	7·6●✳	7·5●✳	—	—✳	2·75●✳
14	8·2✳═	3·0✳	8·7●✳	1·4✳	9·3●✳Δ	8·6✳▬	1·95✳+
15	2·9✳═	—	—✳	1·0✳	0·7✳	6·4✳▬	—
16	0·6✳═	1·0●═	—	—	—✳	3·2✳	—✳●
17	—	—	—	—	—	—	—
18	—	2·0●	1·5●	—	—	—	—
19	2·5✳═	3·0●	1·1●	—	1·4●▬	—	3·50✳●
20	—	0·2●	—	—	1·5●	—	0·40●
21	—	—	—	—═	—	—	—
22	—	—═	—	—═	—	—	—
23	2·1✳	1·3✳	3·4●✳	—═	—	—═	—✳
24	0·7✳	0·8✳	0·8●	—	1·4✳	3·8✳	1·05✳
25	—═	—═	0·5●	4·3✳	0·2✳	—▬	1·70✳
26	4·3✳Δ═	5·0●✳	3·9●	—═	1·8✳	—✳	0·75▬✳
27	0·2✳═	3·0✳═	—	—═	—	4·1✳	0·40▬✳
28	1·2✳═	4·0✳	4·1●	4·8●	—	—	—
29	9·4✳═	13·1✳	5·4●	5·5✳▬	1·3●▬	—✳▬	2·25●✳
30	3·8✳═	12·0●✳	7·8●✳	1·8●✳═	8·5✳═	3·4✳═	6·30✳●
31	6·1✳═	—✳	9·8●✳	8·8✳	14·6●✳	6·0✳▬	11·55✳●
Suma opadu	128·9	70·9	62·3	45·7	60·0	55·2	37·05

w milimetrach.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
6·4*	0·4*	0·5*	0·7*	1·2*	5·6*	0·4*	5·4*
—	0·3*	0·7*	0·2*	0·3*	-	0·3*	3·0*
3·2*	—	—	—	0·1*	—	0·2*	—
1·5*	—	—	—	0·3*	7·4*	0·4*	—
5·2*	1·1*	1·6*	3·0*	1·4*	14·6*	-	—
.	—	0·1*	—	—	8·2*	—	1·3*
—	5·1*	4·4*	1·3*	2·5*	4·3*	7·0*	0·7
2·5*	—	0·1*	—	—	10·4*	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	-	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
5·6●*	7·6*	4·5●*	3·8●*	4·7●*	8·5*	10·0●	0·3*
2·3*	4·2*	8·8*	1·5*	2·0*	2·4*	—	0·5*
1·5*	—	—	—	—	1·6*	—	—
—	—	—	—	—	-	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·3*	—	—	—	—		—
1·5●	0·1*	1·3*	1·5●	0·7●*	3·6*	—	0·1*
	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
	3·2*	5·3*	3·5*	0·8*	4·5*	—	6·5*
2·8*	0·1*	— ▬	—	0·8*	3·1*	4·0*	4·0*
1·2*	—	— ▬	—	0·3*	—	—	2·4●*
—	1·2●	2·9*	—	—	—	-	—
0·5●	1·3●*	0·8●	—	—	6·3●	3·0●	4·9*
—		—	—	—	—	4·0●	—
5·8●*	2·2●*	4·6●*=	6·5●*	6·4●	7·4●	5·4●	8·0●=
5·0●*	6·8●*	9·4*	9·0●*	12·5●	5·6●	17·2●	7·4●=
12·5●*	10·2*	6·3*	14·5●*	14·2*	4·3●*	13·4●	5·9*
57·5	44·1	51·6	45·5	48·2	97·8	65·3	50·4

Ilość opadu

Marzec 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	2·1*	0·2*	1·4*	1·3*	1·5*	1·1*	3·2*	14·6*
2	—	—	1·3*	0·4*	2·5*	2·1*	6·0*	—
3	1·9*	0·3*	1·3*	3·0*	1·7*	1·7*	6·0*	4·1*
4	—	0·1Δ	0·2*	—	—	0·5*	—	2·0*
5	2·1*	0·1*	1·0*	—	0·7*	—	0·4*	0·8*
6	—	0·1*	0·2*	0·3*	—	—	—	1·1*
7	5·6*	2·6*	4·5*	4·2*	5·9*	1·9*	1·7*	—
8	—	—	0·3*	—	—	2·1*	—	3·3*
9	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—
13	4·5●*	2·3●*	4·6*	3·8*	7·7*	0·9●*	3·7*	5·6●*
14	0·9*	1·8*Δ	2·8*	1·8*	0·4*	—	—	0·6*
15	0·4*	0·3Δ	0·1*	—	0·1*	0·2*	—	—▬
16	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	0·1*	0·1*	0·5*	0·5*	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—*
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2·2*	1·5*	1·4*	2·0*	1·8*	1·0*	—	1·8*
24	0·7*	2·5*	0·3*	1·1*	0·8*	0·7*	—	0·6*
25	—	0·7●*	—	0·8●	0·1●	—	—	—*
26	4·6●	2·6●	5·2●	4·5●	2·1●	—	—	—
27	—	0·3●	—	—	1·8●	—	—	0·2●
28	3·8●	3·0●	—	0·3●	—	—●	—	—
29	3·3●	1·8●	1·0●▬	3·6●	4·3●▬	1·1●	0·3*	—●▬
30	6·1●	10·0●*▬	4·2●	11·5●*	8 9●*▬	3·5●	—	—●▬
31	12·2●*	9·0*	2·3*	6·4●*	3·2●*	6·5●*	10·7*	13·3●*
Suma opadu	50·4	39·3	32·2	45·5	44·0	23·3	32·0	48·0

w milimetrach.

Du-blany	Dela-tyn	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Horo-denka	Tar-nopol	Jagiel-nica
3·0✳	7·2✳	0·4✳	0·4✳	5·3✳	1·0✳	0·9▬✳	0·5✳
4·2✳	2·0✳	1·9✳	2·6✳	7·1✳	2·5✳	3·4✳	3·1✳
1·5✳	0·3✳	1·4✳	2·6✳	—	0·3✳	1·6▬✳	0·4✳
0·6✳	—	1·2✳	1·0✳	—	—	0·4▬✳	—
0·4✳	—	1·5✳	—	—	—	0·4▬✳	0·1✳
—	—	—	✳	—	—	▬✳	—
1·0✳	1·9✳	2·4✳	—	1·2✳	0·7✳	1·0✳	1·2✳
—	0·4✳	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	
2·8●✳	2·3✳	5·5●✳	—	—	—	3·6●✳Δ	0·2✳
—	2·9✳	—	—	2·1●✳	0·4✳	0·5✳Δ	—
—	2·1✳	—	3·6✳	1·9✳	0·3✳	—✳	0·3✳
—	1·0✳	1·9✳	3·9✳	4·6✳	3·9✳	2·5✳	2·5✳
—	—	—	1·0✳	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—●▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—✳	—✳
0·6✳	0·2✳	0·6✳	0·6✳	—	0·1✳	0·5▬✳	—✳
0·3✳	—	0·4✳	—	—	—	0·2▬✳	—✳
0·5✳	—	—	—	—	—	—▬✳	—✳
—	—	—	—	—	—	0·2▬	0·1▬
1·0●	—	1·8●	—	—▬	—	0·2▬	1·0▬
—	—	—	—	—▬	—	0·2▬	0·5▬
2·2●	0·1●	—	—	—▬	—	1·3▬●	0·3▬
6.5●✳▬	7·4●✳	1·5✳	—●✳	14·3●▬	5·3●	4·0▬●✳	3·4●
11·4●✳	—	9·6●✳	6·4●✳	—▬	3·5✳	4·4✳	12·5✳
36·0	28·8	30·1	22·1	36·5	18·0	25·1	26·1

Ilość opadu

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków
1	5·4✶▬	3·0▬	—	3·5✶	9·9✶	1·3✶▬	2·65✶
2	3·1✶	1·2✶	1·3●✶	—	1·3✶	2·0✶▬	0·20✶
3	8·2●▬	1·5✶	1·2●✶	7·7✶	0·2✶	—▬	1·70✶
4	— ▬	—	—	—	0·5✶	1·4✶	—✶
5	—	—	—	—	—		—
6	—	—	—	—	—	—	—▬
7	13·2●	4·0●	0·3●	2·5●▬	—	—●	2·30●
8	13·5●	3·0●	3·2●	—	1·6●	0·5●	0·40●
9	6·3●✶▬	—▬	—	2·9●▬	4·7●	2·1●	2·25●
10	—	—	—	—▬	0·1●	—▬	—
11	—▬	—▬	0·8●	—▬		—	—▬
12	2·3●	—	0·2●	—	—	—	—▬●
13	4·7●▬	3·8●	1·5●	—	—	—	0·65●
14	5·9●✶	3·0●	6·8●	—	2·6●	—▬	2·55●
15	0·3●	—	0·2●	—	2·7●	0·3●	0·15●
16	8·4●R	11·5●R	5·4●	4·5●	0·5●	—●	4·35●R
17	2·2●✶▬	—	—	1·7●	7·3●	8·9●	0·90●
18	0·6✶	3·5●	1·1●	—	0·2●	1·3●▬	0·10●
19	0·2✶	—	—	—▬	—	1·0●▬	—
20	0·3●▬	2·7●	—	—▬	—	—	—●
21	—	—	—	—▬	—	—	—▬
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	4·8●	—	—	—	—
25	4·5●✶	5·0✶	1·9●	—	—	—	—▬●
26	4·2✶Δ	5·0✶	—	6·0●✶	2·6●	5·2✶	3·05●✶
27	—	—	—	2·5●	1·1✶Δ	8·0✶	—●
28	—	—	—	—▬	0·7●	—	1·45●
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	1·0●	—	—	0·50▬●
Suma opadu	83·3	47·0	28·7	32·3	36·0	32·0	23·20

w milimetrach.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
5·3●✳	7·3✳	3·8✳	—	14·7✳	8·6✳	4·2●✳	4·6✳
2·0✳	0·8✳	2·7✳	3·6✳	3·4	5·4✳	—	0·1✳
3·2✳	—	—	2·0✳	2·5✳	6·3✳	4·4●✳	0·2✳
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—═	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
0·2●	4·6●	1·3●	—	1·0●	—	—	1·7●
—	0·7●	3·7●	0·3●	0·7●	—	—	3·5●
0·1●✳	—	0·3●▬	—	0·7●	3·2●	—	—
—	—═	— ▬	—	—	—	—	—
0·3●	—═	—	—	—	—	—	—
—	—═	—	—	0·6●	—	—	0·4●
1·5●	0·3●	—	2·0●	2·7●	0·6●	3·4●	6·7●
—	1·7●	3·0●	3·0●	1·6●	1·7●	1·4●	1·6●
2·5●	—	0·5●	—	4·0●	1·6●	6·2●	—
12·5●	7·7●	7·2●	5·2●	7·9●	1·7●	—	6·5●
—	1·1●	0·2●	0·9●	1·3●	2·6●	9·4●	—
2·5●	0·7●	0·4●	—	—	0·3●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1·0●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	5·2✳	—
—	8·8●	—	—	1·0●	—	—	0·1●▬
0·3●✳Δ	0·6✳	7·0●✳	5·0●	—✳	—	—	4·6✳
—	—	—	—	3·1●	0·6●	—	—
0·6●	—	1·7●	—	—	1·2●	—	—
—	—	—	—	—●ℛ	—	—	—
—	7·8●	9·1ℛ●Δ	—	2·4●	—	5·6●ℛ	—
31·0	42·1	40·9	22·0	47·6	33·8	39·8	31·0

Ilość opadu

Kwiecień 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	4·9✳	3·7●✳	5·0✳	6·4✳	8·2●✳	4·2●✳	2·0✳	10·5✳
2	3·1✳	4·8●✳	3·0✳	5·8✳	8·3●✳	7·3●✳	2·0✳	3·5✳
3	0·3✳	0·9●✳	3·2✳	0·7✳	1·0●✳	4·9●	1·8✳	2·6●✳
4	—	—	—	—	—	2·3●	2·0✳	3·0✳
5	—	—	—	—	—	—	—	—≡
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	0·7●	—	0·1●	0·1●	—	—	—≡
8	—	—	0·1●	0·3●	0·6●	0·3●	2·0●	—
9	—	0·1●	—	—	—	—	—	6·0●
10	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	0·1●	—	—	—	—	—	—
12	2·6●	—	0·1●	—	—	—	—	—
13	3·3●	2·0●	—	2·3●	1·5●	0·1●	—	2·2●
14	8·4●Δ	1·5●	—	2·5●	—	0·2●	—	2·6●
15	0·9●	5·5●	—	0·2●	4·2●	1·6●	—	1·1●
16	6·3●	4·0●	—	0·5●	1·4●	—	—	3·7●
17	—	—	0·1●	—	—	—	0·2●	7·0●
18	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	2·0●	—
20	0·6●	—	—	—	—	—	—	—●
21	—	—	—<	—	—	—	—	—
22	—	—	0·3●K	—	—	—	3·5●	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1·1●	0·1●	0·2●	—	3·3●✳	1·9●	—	—●
26	3·8●✳	2·3●✳	0·3●✳	5·2●K	0·5●	0·4●	6·2●	1·2●✳Δ
27	—	1·7●✳	—	1·2●	—	—	—	0·6✳
28	0·4●	0·1●	—	—	—	—	0·3●	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	0·1●	—	—	—	—	—	8·4●ΔK
Suma opadu	35·7	27·6	12·3	25·0	29·1	23·2	22·0	52·4

w milimetrach.

Du-blany	De-latyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
2·4✳	5·8✳	5·4●✳	0·4✳	4·3●✳	0·4●✳	8 0═✳	8·1✳
1·7✳	0·7✳	1·2●✳	4·8●✳	5·2●✳	2·4✳	1·9═✳	0·8✳
3·4✳	4·5●✳	6·5✳	5·5✳	5·6●✳	3·6●✳	3·5═✳	7·2✳
—	0·1✳	3·1✳	0·7✳	—	0·1✳	6·0═✳	4·6✳
	—	—	—	—	—	1·6═✳	0·3✳
—	—	—	—	—	—	—■	—
0·4●	—	—	—	—	0·2●	0·3═●	—
1·3●	2·2●	—	12·5●	9·2●	8·2●	2·1═●	—
—	—	—	—	—	0·3●	0·5═●	13·2●
—	3·2●	—	1·9●Δ	—	—	—═	3·1●
—	0·2●	—	2·3●	1·2●	—	—●	—
—	—	—	—	—	—	0·2═●	—
4·4●	—	1·8●	—	2·3●	—	0·4═●	—
—	0·2●	—	7·5●	2·3●	1·0●	0·4●	—
2·1●	—	1·3●	—	—	—	1·8●	1·3●
3·3●	—	2·8●	—	—	—	—≡	—
0·2●	0·2●	—	0·6●	—	0·7●	1·1═●	—
—	6·1●	—	7·8●✳	3·3●	2·8●	—≡	—
—	0·1●	—	0·6●	—	—	—≡	1·4●
—	—	—	—	2·1●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—≡	—
—	—	—	0·4●	—	2·1●	—≡	—
—	9·8●	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·3●	—	—	0·6●✳	—	—	—	—
2·8●✳	—	1·2●	0·3●	—	0·2●✳	1·3●✳	0·8✳
0·2●✳	5·0●✳	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—■	—
2·0●	—	0·5●≤	—	—	—	—■	—
24·5	38·1	23·8	45·9	35·5	22·0	29·7	40·8

Ilość opadu

Maj 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków
1	7·1●R	9·0●	24·6●ΔR	4·8●	2·8●	—●	—●
2	2·9●=	1·2●	—	—=	3·0●	11·3●	0 30●=
3	16·2●=	8·0●	7·7●	—●=	1·9●	—	—
4	38·7●=	21·0●	27·0●	11·5●=	3·6●	—	15·05●
5	—=	—	—	—=	9·8●	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	0·1●	—
8	2·5●	—	2·1●	—	—	0·7●	—
9	6·8●=	2·0●	9·6●	5·8●	0·4●	—	3·90=●
10	10·7●*=	12·5●	13·0●*	3·9●=	5·7●	—*=	9·25●
11	5·2*=	10·1●	—	1·7*=	6·5●*	2·8*	0·15*
12	—	—	—	—	—*	4·2*	—●
13	—	—	4·3●	1·2●	—	—=	—=●
14	4·4*=	1·8●	14·2●	6·7●*	1·3●*	2·8●*=	11·00●*
15	2·9*=	10·5●	9·5●	7·7●=	9·7●	5·5●*=	9·75●
16	—=	6·6●	—	—	6·5●	2·8●=	4·65●=
17	—	—	—	—	—	1·6●=	—
18	—	—	0·3●	—	—	1·5●	—●=
19	4·5●*=	—	3·1●	2·1●=	—●	—	0·55=●
20	—	—	—	—	0·2●	0·8●	0·40●
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—=
23	—	—	—	—	—	—	—=
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—=
26	—	—	—	—	—	—	—=
27	3.5●=R	—	26·7●R	—	—	35·8●=	—=↘
28	—=	—↘	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	
30	13·4●	14·0●R	42·3●R	0·9●	—	●	0·55●
31	16·6●ΔR	—R	—	—	—●	4·9●	—
Suma opadu	135·4	96·7	184·4	46·3	51·4	74·5	55·25

w milimetrach.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
2·5●	5·3●	10·4●⊠	4·1●	—●	—	—	—
1·6●	—	4·0●	—	8·0●	2·4●	4·6●	5·6
—●	3·4●	1·8●	—	18·0●	—	—	—
19·5●	8·5●	5·0●	1·0●	4·8●	—	—	10·0
—	—	-	—	—	—	—	—
—	— =	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1·1●	0·8●	—	—	—	2·7●
10·7●	3·5●	1·1●⊠	20·6●	—	21·4●	16·2●	9·0●
8·8●	3·2●	8·4●	7·3●	0·1✱	8·3●	6·6●	10·7●✱
0·6●✱	7·1●✱	2·7✱	—✱	—✱	1·6●	2·4●✱	1·8✱
—	—	—	—✱	—●	—	4·6✱	—
—●	—	2·8●	0·4●	9·0●	—	—	—
11·0●	2·4●	4·8●✱=	8·4●	4·0●	3·6●✱	6·2●	13·0●
11·5●	3·2●	6·3●	5·0●	1·7●⊠	12·8●	4·4●	2·5●
—	—=	0·5●=	—	—	3·4●◁	3·2●	1·3●=
—	—=	—=	—	—	1·6●	—	2·1●=
—●	—	—	—	—	—	—	—
1·5●	—	—	2·5●	0·4●	—	6·8●	5·9●
—	—	3·7●	—	—	8·4●	—	0·1●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	4·0●
—	54·7Δ●⊠	31·1●Δ⊠	—	—●◁	13·2●⊠	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·6●	1·8●	—	—	—	—	—
—●	0·8●	0·6●	1·9●	0·4●	1·8●	1·6●	2·9●
—	1·6●	0·5●	—	—	1·6●	—	—
67·7	94·3	86·6	52·0	46·4	80·1	56·6	71·6

Ilość opadu

Maj 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	4·9●K	—≤	—	—	—	—	—	0·3●
2	4·3●	3·5●	0·1●=	2·5●	0·9●	—	7·8●	—
3	—	—	—=	—	—	—	—	2·2●
4	0·5●	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1·0●	1·5●	0·2●	0·9●	0·7●	—	2·3●	—
9	7·3●	5·6●	7·0●	1·5●	1·5●	—	0·5●	1·7●
10	9·9●	10 3●	16·0●*	18·6●*	15·1●*	—	16·0*	6·8●
11	2·3*	6·3*Δ	4·0*	0·3*	0·3*	—	—	4·0*Δ
12	—	0·1*	0·1*	—*	—	—	—	- *
13	2·7●	0·5●	—	2·2●	2·2●	—	7·0*	0·5●
14	8·3●	12·0●*	13·1●	17·0●	19·2●*	9·5●*	1·2●	7·0●*
15	3·5●K	0·3●	—	—	—	10·2●	9·8●	6·0●
16	—	0·1●	2·2●=	1·5●	4·1●	2·9●	0·8●	3·6●
17	1·4●	0·3●	14·8●	9·5●	14·2●	2·0●	7·7●	10·1●
18	=	—	—	—	—	12·5●	13·6●	6·7●
19	8·8●	4·4●	11·4●	10·0●	5·7●	—	—	
20	—	—	4·8●	0·2●	—	5·8●	5·1●	8·2●
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0·3●≤	—	—	—	—≤	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2·1●	0·1●	—	—	—	—	1·6●	—
30	3·3●	3·0●	0·2●	9·6●	0·8●	0·3●	0·7●	3·0●
31	—	—	—	—	—	—		
Suma opadu	60·6	48·0	73·9	64·8	64·7	43·2	74·1	60·1

w milimetrach.

Du-blany	De-latyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagiełnica
—	—	—	—	—	0·1●	—▬●	—
4·3●	5·7●K	0·8●	14·2●K	2·4●	—	0·5▬●	—
—	—	—	1·6●▬	—	—	—▬	—
—	—	—	—	0·2●	—	—	—
—	—	—	0·3●	—	—	—●	—
0·9●	—	0·5●	—●≺	—	—≺	—≺	—
—▬	7·5●	-·▬	17·6●K	13·2●	2·5●	1·9▲K	5·3●Δ
0·3●	5·1●K	—	33·8●▬	0·2●	—		—
6·6●	—	1·3●	—●	2·3●	0·3●	1·9●	—
7·7●	4·3●✶	6·8●	—●	3·1●	0·7●	5·5●▬	1·5●
—✶	1·8●✶	—	7·0●✶	3·2✶	1·0●✶	—●	—
0·3✶	—	0·5✶	1·2✶	0·2●	—	—+	2·0●✶
0·2●	0·1●	—	-·●	0·5●	0·3●	—●	—
13·5●	0·4●	6·8●	—●	1·0●	—▬	7·8●▬	1·0●
4·4●	0·1●	0·5●	-●	0·8●	—	0·1●▬	0·1▬
6·2●	4·3●	0·6●	—●	7·0●	11·2●K	10·1●K	—
13·2●	9·3●	21·8●	7·2●	13·5●	9·0●	22·0●	3·2●
—	—	—	1·8●	—	—	0·2●	20·0●
6·6●	—	2·6●	—	—	—	—▬	—
2·0●	1·1●	1·4●	—	1·6●	0·3●	0·1●▬	—
—	—	—	0·2●	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—▬	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0·5●	—	6·8●	—	—	0·6●	—	—
—	0·2●	—	—	—	—	—	—
—	0·1●	—	2·3●K	—	—	—	—
0·4●	4·2●	—	—●▬	13·5●	1·5●	—	0·6●
—	—	—	8·6▬K	—	—	—	—
61·1	44·2	50·7	95·8	62·7	27·5	50·1	33·7

Ilość opadu

Czerwiec 1900 roku.

Dzień	Kamitzer Platte	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków
1	17·6●△R	5·0●R	7·0●R	10·4●R	—●	—●	—
2	4·9●R	17·0●△R	24·0●R	13·3●R	3·4●	8·8●	—
3	5·2●R	25·0●R	3·6●R	11·7●	2·2●	5·4●	—●
4	—	—	—	—	—	—●	—
5	—	—	—	—	—	1·3●	—
6	—R	—	—	—	—	—	—
7	4·7●R	—	1·6●R	—	0·9●R	12·8●	21·55▲R
8	0·7●R	—	—	—	2·3●	—	0·75●R
9	0·2●	—	—	—	1·5●	9·4●	—=●
10	—	—	—	—	—	3·4●	—●
11	—	—	—	—	—	—	—=
12	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—
14	3·4●R	0·2●	5·7●	—	5·8●	—	—↘
15	19·3=●	1·4●R	6·4●	9·2●	3·2●	4·8●=	13·15●R
16	10·3●=R	25·0●	2·7●	6·4●R	—	6·3●	2·70●R
17	8·8●R	2·0●	—	5·6●	8·9●	0·9●	4·55△R
18	14·3●=	2·2●	10·2●	—	2·4●	5·1●	2·90●
19	—=	—	—	—	2·7●	5·7●	--=
20	10·8●	3·0●R	5·4●	—	—	—	—=
21	17·2●	18·0●	0·7●	6·0●	3·3●	2·9●	1·80●
22	15·5●	—	24·7●	9·9●	1·8●	0·7●	1·25=●
23	4·4●	—	0·3●	4·8●	10·3●	13·6●	5·40=●
24	—	1·0●	1·1●	5·3●	—	1·8●	4·50●↘
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	--	0·7●	—	2·8●	—	—=
27	7·7●=	4·8●	1·2●	5·9●	—	—	—●
28	—=	3·2●	0·6●	7·9●	—	2·3●	4·40●
29	5·6●=	—	—	—	3·4●	—	—=
30	—	—	—	—	—	—	-=●
Suma opadu	150·6	107·8	95·9	95·1	54·9	85·2	62·95

w milimetrach.

Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik
—	15·1●	0·3●	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
2·5●	9·2●	—	—	—K	1·6●K	—	3·7●
—	16·9●ΔK	—	—	—	—	—	11·4●K
—	—	—	—	—	—	—	—K
—●	—	—	—	—	—	—	—
0·3●	1·5●	—	—	—	—	—	—
2·5●	—	—	1·2●	3·4●	11·4●K	—	—
1·5●	1·8●	2·2●	—	—	1·2●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	2·5●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	8·7●	6·5●	7·0●K	—	—	—
5·8●	11·4●	11·3●	7·0●	9·0●K	15·4●	2·0●	16·6●
12·5●	13·6●	1·0●	—	—K	0·8●	2·4●	7·3●
0·3●	0·4●	3 5●	2·3●	8·0●	1·6●	4·2●	1·7●
15·5●	4·2●	1·2●	—	0·2●	3·5●	—	—
—	2·2●	—	—	—	2·0●	4·8●	—
—	—	—	1·0●	—	—	—	—
1·8●	0·8●	0 8●	7·3●	4·3●ΔK	0·3●	6·2●K	3·7●
0·5●	2·7●	10·5●	4·9●	—	16·2●	—	—
5·5●	12·1●	2·0●	0·8●	0·2●	5·4●	4·0●	13·9●
2·2●	0·6●	—	2·0●	0·6●	—	3·6●	6·4●
—	—	—	—	1·2●	—	—	—
0·2●	—	—	—	—	0·7●	4·2●	5·6●
—	1·5●	—	—	—	0·3●	3·4●	2·0●K
6·8●	1·1●	3·6●	5·0●	9·6●	6·4●	1·4●	4·7●
—	4·2●	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
57·9	99·3	45·1	38·0	43·5	65·8	36·2	79·4

Ilość opadu

Czerwiec 1900 roku.

Dzień	Sanok	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—K	0·3●	—	—	—K	—	9·8●	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—●
7	—	—	—	—	—	—	—	—K
8	15·0●K	1·1●	—	0·2●	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	
10	0·5●	—	—	0·4●	1·4●	0·2●	11·0●	21·8●ΔK
11	—	—	—	—	—	—	—	0·9●
12	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—
15	11·0●	4·2●	10·0●	2·3●	10·0●K	3·2●	—	—●
16	3·7●	1·8●	7·1●	4·2●	2·2●	2·0●	1·0●	—●
17	4·2●K	2·3●	5·8●	5·6●	4·9●	4·5●	8·0●	2·1●
18	6·3●	0·5●	0·5●	2·8●	9·0●	—	4·0●	—
19	2·6●	3·2●	0·8●	1·5●	1·6●	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	4·0●	17·0●K
21	2·7●	13·1●K	0·1●	0·1●	1·8●	2·7●	7·8●	0·2●Δ
22	4·1●	9·3●	15·9●	6·8●	11·3●	5·0●	—	10·6●
23	20·3●	7·5●	5·8●	9·7●	13·8●	6·5●	15·1●	4·6●
24	3·5●	0·2●	1·0●	—	0·5●	14·6●	11·0●	4·1●
25	—	—	—	—	—	—	2·1●	—
26	5·5●	0·5●	6·8●	10·5●	9·4●	14·5●	9·6●	0·4●
27	7·8●K	0·1●K	6·5●	—	0·5●	1·8●	3·0●	4·7●K
28	2·2●	4·5●	1·8●K	0·2●	2·1●	—	0·7●	2·6●
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0·3●	1·3●	—	—	—	9·6●	—	—
Suma opadu	89·7	49·9	62·1	44·3	68·5	64·6	87·1	69·0

w milimetrach.

Du-blany	De-latyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	15·8	—	—	—	—	—
—	10·5	—	8·3	—	—	5·7	0·3
—	—	—	—	2·7	—	0·9	—
—	3·5	—	7·4	3·8	1·9	3·2	7·3
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0·3	—	—	17·8	—	4·0
—	—	6·4	0·8	—	—	3·1	—
3·4	0·1	—	1·1	—	3·2	—	—
—	—	—	2·7	—	—	—	—
3·9	—	4·2	0·2	—	2·3	—	—
—	2·5	—	0·3	8·7	3·5	4·4	10·0
11·9	0·2	5·1	1·0	7·8	2·1	3·2	4·3
2·8	3·7	5·6	—	—	0·4	—	—
2·6	0·4	1·8	3·4	7·3	3·4	4·4	0·2
0·9	1·7	1·4	—	—	—	7·8	—
0·5	—	—	—	—	—	0·4	—
4·1	8·8	6·9	—	8·0	7·0	5·8	12·3
1·4	2·5	9·4	9·0	4·0	4·5	2·7	0·8
0·1	—	—	7·1	5·2	—	—	—
—	1·6	—	—	0·5	1·3	—	0·4
0·2	—	1·5	10·7	—	—	4·5	—
31·8	35·3	58·4	52·0	48·0	52·4	46·3	36·6

Ilość opadu

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	2·8●	—	—	—	0·55●	3·0●	5·7●
2	—	—	0·5●	8·6●	0·50●	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—
4	—≺	—	—	—	—≺	—	—
5	1·2●=	—	—	—▬	—●	1·5●	0·5●=
6	7·2●	7·0●	4·2●	1·9●=ℝ	5·30●ℝ	0·5●	45·5●=ℝ
7	68·2●	9·9●	22·4●	49·6●=ℝ	92·95●ℝ	25·0●	53·5●=ℝ
8	26·4●	6·5●	40·3●	52·0●=	19·90●	44·0●ℝ	16·2●=
9	11·4●	4·9●	15·2●	27·6●	5·15●	19·0●	6·7●=
10	8·4●Δℝ	—	10·3●Δ	3·2●	7·70●ℝ	0·5●	9·4●
11	2·8●	— =	5·2●	24·6●=	0·05●	5·0●	54·2●
12	10·0●	5·8●=	—	38·6●	2·50●	13·0●	53·4●=
13	—	—	3·0●	28·6●	—	8·5●	1·7●
14	—	—	—	3·3●	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	▬	—	—
17	2·0●	—	—	—	—▬	—	—
18	—	—	—	—	—▬	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—▬	—	—
22	2·6●	—	—	—	—▬≺	—	—
23	7·5●	7·1●	10·0●ℝ	8·3●	14·30●	11·0●	—
24	5·5●=	5·7●	9·6●	6·3●	27·70●	40·0●	3·7●
25	—	—	—	—	—▬	9·0●	—
26	—	—	—	—	—▬	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	15·0●	—	1·3●ℝ	13·0●ℝ	—▬	—	0·3●
29	0·3●	—	—≺	—	—●	—	—
30	8·5●	12·0●ℝ	—	1·9●ℝ	33·75●=ℝ	12·0●ℝ	30·6●ℝ
31	14·8●	—	14·4●ℝ	12·0●	—●	0·2●	2·5●
Suma opadu	194·6	58·9	136·4	279·5	210·35	192·2	285·0

w milimetrach.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
5·7●	2·5●	4·0	—	5·4●	12·8●	20·1●
—	—	—	14·8●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	12·4●K	—	—
—≡	1·5●	4·6●	—	18·6●K	—	—
13·4●K	42·0●K	23·7●K	—	14·4●K	—	10·0●K
—	53·0●K	19·9●	4·6●	46·0●	19·7●K	21·4●K
—	19·7●	52·1●	39·8●K	14·0●	20·0●K	15·1●
—	0·7●	2·3●	11·2●	—	3·4●	3·3●
—	0·5●	0·6●	—	4·2●	7·4●	6·1●
18·5●	20·3●	10·5●	10·4●	14·2●	43·7●	25·6●
21·7●	13·2●	15·5●	13·3●	23·4●	22·8●≡	32·7●
1·1●	—	—	18·8●	1·2●	8·6●≡	3·6●
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—<	—	0·2●	—	—	—	—
17·3●K	—	11·8●K	21·6●	18·0●	10·6●K	23·3●K
0·3●	5·2●	—	5·6●	6·2●	2·0●	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1·0	—	—	—	—	0·5●K	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
8·0●≡K	29·0●K	38·0●K	15·3●K	7·0●	—<	11·8●K
0·8●	—	—●	—	2·2●	14·0●	6·9●
87·8	187·6	183·2	155·4	187·2	165·5	179·9

Ilość opadu

Lipiec 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	9·5●	8·1●	14·2●	16·0●	14·5●	8·5●	—●
2	—	—	—	—	—	—	7·2●
3	—	—	—	—	—	—	—
4	—↘	—▬	—	—	—	—	—
5	20·5●R	5·9●R	0·8●	1·4●	—	9·7●	—●R
6	5·0●R	14·1●R	7·1●	6·9●R	9·7●R	1·6●	—●R
7	4·6●	5·3●R	—	—	4·5●	—	3·9●R
8	6·3●	7·6●▬	9·6●	11·3●	2·1●	13·2●	0·6●
9	0·1●	6·9●	0·5●	7·2●	8·5●	3·2●	2·9●
10	12·1●	8·7●▬	16·5●	25·8●	25 2●	24·3●	3·8●
11	18·9●	51·2●R	35·6●	65·4●	24·0●	41·2●	23·3●
12	32·2●	5·7●▬	31·4●	33·5●R	26·5●	11·5●	39·6●R
13	2·0●	30·8●	14·6●	17·2●	9·3●	9·0●	38·0●
14	—	—▬	—	—	—	6·0●	1·2●
15	—▬	—▬	—	—	—	—	—
16	—	—▬	—	—	—	—	—
17	—	—▬	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	0·8●
19	—▬	—▬	—	—	—	—	—
20	—	—▬	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—↘	—	—	—	—	—	—↘
23	3·2●	—▬	4·5●	0·9●R	—●	12·6●	—●↘
24	9·1●▬	4·4●▬	4·8●	7·9●	17·5●	8·5●	13·2●
25	—	—	—	—	—	—	1·6●
26	—	—	—	—	—	—	—
27	4·3●R	—▬	—	0·7●	—	11·4●	—
28	—	—▬	—	—	—	—	—
29	—	—▬	—	—	—	2·3●	—
30	—R	0·2●R	0·6●	1·2●R	—	7·5●	—↘
31	2·6●	27·5●	7·4●	16·2●	—	0·7●	1·2●
Suma opadu	130·4	176·4	147·6	211·6	141·8	171·2	137·3

w milimetrach.

Du-blany	Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
8·5●	5·4●	10·1●	—	—	5·0●	16·0●	9·2●
—	0·3●	0·5●	0·7●	5·3●	—	0·3●=	—
—	—	—	2·2●	—	—	—=	—
—	—K	—	—	—	—	—	—
0·6●	3·7●K	1·2●	—	0·5●	0·2●	0·8●=K	—
1·8●	5·6●K	—	—	0·3●	—	0·2●K	—
—	—K	—	—	—	—	—	—
3·8●	3·0●	5·8●	6·5●	13·5●	7·5●	5·6●K=	19·2●
—	0·6●	—	5·6●	2·5●	—	—=	—
19·6●	77·0●	60·5●	56·5●	14·2●	54·2●	24·0●=	46·5●
19·9●	18·0●	19·5●	23·2●	19·5●	58·5●	45·6●=	54·5●
28·2●	12·5●	31·4●	8·0●	—	—	6·8●=	0·8●
5·7●	14·0●	4·5●	31·5●	14·2●	9·6●	43·4●=	14·5●
—	—	—	6·0●	0·2●	—	—=	—
—	—	—	—	—	—	—=	—
						—=	—
						—=	—
1·1●	0·2●					—=	—
—	—		5·7●ΔK	0·3●		—=	9·3●
—	—		—	—		—	19·6●
—	—		—	—		—=	—
26·5●	—	—	—	—	—	—=	—
4·3●	—	—	—	—	—	—●=	—
—	—K	23·5●K	—	1·2●	12·9●	9·7●=K	—
—	26·5●K	13·5	—	21·5●	18·9●	8·6●=K	—
—	—	—	—	0·5●	—	—=	—
—	—	—	—	—	—	—=	—
—	1·8●K	—	—	4·6●	—	—=K	—
—	—	—	—	—	—	—=	—
—	—	—	—	—	—	—=	—
—	0·2●K	—	—	9·8●	4·2●	—=	3·5●
5·2	15·8●	15·4●	—	18·9●	23·3●	23·●=K	36·0●
125·2	184·6	185·9	—	127·0	194·3	184·0	213·1

Ilość opadu

Sierpień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	—	—	4·4●	12·5●	—	0·1●	—
2	5·8●K	—	0·3●	1·3●K	0·30●	—	—
3	—	—	—	—	- ▬	—	—
4	28·9●K	24·0●K	0·2●	19·4●	7·00●K	—	27·7●
5	2·9●	—	3·4●K	20·3●▬	19·25●K	19·6●	9·4●
6	13·7●	—	10·7●	12·8●▬	10·85●	1·6●	2·5●
7	—	—	8·3●	—	—▬	2·4●	—
8	2·3●	—	6·3●	0·9●	0·15▬	—	—▬
9	—	—	—	—	2·30●	—	—
10	9·0●▬	—	3·4●	8·9●	—	—	5·8●▬
11	33·2●K	—	5·3●	17·4●	7·75●▬	2·5●	8·9●
12	5·8●	—	—	4·4●	7·05●▬	2·3●	2·4●
13	—	—	8·2●	—	—≡	—	—
14	1·6●	—▬	0·5●	8·6●	0·10●▬	—	—
15	—●▬	—▬	1·3●	—	—●	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—▬
18	0·2●	—	—	—	—	—	19·1●
19	12·2●	20·0●▬	—	7·6●	—▬	—	—▬
20	—	—	—	—	—▬	—	—
21	0·2●	—	—	—	0·50●K	—	—
22	—	—	1·3●	—	—●	0·8●	—
23	—	—	2·5●	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	24·2●ΔK	—	—	—	0·80●<	—	—
26	6·2●	—	3·2●K	1·4●	4·15●≡K	4·7●	—
27	2·8●	—	1·3●K	6·3●	0·45●≡K	24·5●	—
28	0·2●	—	0·5●	2·0●	2·25●	5·2●	—
29	—	—	—	1·6●	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	149·2	44·0	61·1	125·4	62·90	63·7	75·8

w milimetrach.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
—	—	—	2·3●	—	0·1●	—
—	—	—	—	—	—	—
—	12·0●R	—	—	13·0●	—	—
10·7●	—	—	—	14·0●	—	8·6●R
3·4●	1·0●	—	12·4●R	—	5·2●	12·8●R
2·7●	—	—	8·6●R	—	10·0●—	12·2●
—	19·0●	—	0·5●	—	—	—
—=	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	12·4●	—	4·6●
1·2●	—	—	13·2●R	—	—	5·8●
18·3●	0·4●	4·3●	—	3·4●	23·1●R	21·0●
—	—	0·4●	6·7●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1·1●	0·2●	—	1·9●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
3·6●	—	0·2●	—	11·0●R	5·8●R	0·3●R
1·3●=	—	—	0·3●	—	5·6●	0·2●R
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—<	—	—	—	—	—	6·6●
3·5●	—	8·0●R	—	13·0●R	2·2●=<	—
8·6●	2·4●	6·9●R	—●	33·4●R	0·2●=	2·1●R
0·2●=	2·0●	—	2·6●	—	—	0·5●
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
55·1	37·0	19·8	48·2	100·2	52·2	74·7

Ilość opadu

Sierpień 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stary Sambor	Sambor	Dolina	Lwów
1	0·7●	—	0·2●	—	7·6●	12·4●	6·7●
2	—	—▬	—	—	—	—	—
3	—	0·1●	—	—	—	0·4●	—
4	3·3●K	—	2·2●	3·3●	—	—	—
5	11·8●	6·9●K	6·6●	5·9●K	9·7●K	11·7●	—●
6	2·3●K	3·4●	0·8●	1·7●K	19·2●	11·7●	35·8●K
7	—▬	—▬	—	—	—	—	4·4●
8	—	—	—	—	—	1·8●	—▬
9	9·0●K	—	—	0·7●	—	9·0●	1·3●K
10	—▬	—▬	—	—	—	—	—
11	3·8●▬K	5·3●	19·2●	8·9●K	6·5●	4·4●	—▬
12	—	—	—	—	—	—	28·4●K
13	—	—	—	—	—	—	—
14	—▬	—	—	—	—	0·4●	—
15	—	—	0·5●	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—<	2·1●	—	—	—	—	—
22	4·5●▬K	0·6●	3·1●	—K	—	0·2●	—
23	—	—	—	—	5·5●	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—
27	16·3●K	5·2●K	15·2●	5·1●K	— K	2·1●	—K
28	2·5●	—	2·0●	0·6●	2·1●		28·4●▬
29	—	—	—	—	—	0·9●	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—▬	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	54·2	23·6	49·8	26·2	50·6	55·0	100·5

w milimetrach.

Dublany	Delatyn	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
—	3·9●	0·5●		7·7●		9·7●▬	36·0●
—	—	—		—		—▬	21·3●
—	—	—		—		—▬	—
—	—	4·6●		—		—▬	—
29·2●⊼	1·1●	1·6●≻		13·4●		2·5●▬⊼	1·8●⊼
5·5●⊼	1·2●⊼	—		—		—▬	—
—	0·1●⊼	—		0·5●		—▬	—
—	0·2●⊼	—		—		—▬	—⊼
6·0●	4·4●⊼	1·3●		8·2●		1·9●▬	—
—▬	6·8●⊼	—		13·4●Δ		0·9●▬⊼	—
6·7●▬⊼	2·1●⊼	5·8●		13·5●m		—	4·4●⊼
—	0·1●	—		—		—	3·6●
—	0·2●	—		3·2●		—	—
0·3●	—	—		0·9●		—	0·4●
—	—	—		—		—	—
—	—	—		—		—	0·2●
—	—	—		—		—	—
—	—	—		—		—	—
—	—	—		—		—	—
—	—	—		—		—	—
0·2●⊼	2·5●⊼	—		1·0●		—▬	—
—	0·5●⊼	1·6●≻		—		—●▬	—
—	0·1●	—		5·10●⊼		—	—
—	—	—		—		—●▬	—
—	—	—		—		—	—
32·1●	—	39·1●⊼		0·5●		—●▬	—
0·7●	8.8●	3·6●		—		—●▬	8·9●
—	—	—		—		—▬	0·4●
—	—	—		—		—	—
—	—	—		—		—●▬	
80·7	32·0	58·1		67·4		15·0	77·1

Nie obserwowano.

Nie obserwowano.

Ilość opadu

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	0·1●	—●=	—	2·2●
3	—	1·0●	4·5●	—	2·95●	1·5●	—
4	—	—	—	—	—	3·2●	—
5	—	—	—	—	—●	—	—
6	0·6●	—	—	—	0·15●	0·6●	0·8●
7	1·2●	1·1●	4·7●	2·2●	7·95●	1·5●	—
8	—	—	1·3●	0·7●	—●	3·4●	—
9	22·2●	6·3●K	—	10·8●	6·10●	5·2●	11·2●
10	—	1·3●=	14·7●	—	—=	—	—
11	5·3●	2·5●	2·3●	6·3●	1·50●=	1·5●	3·0●
12	1·4●	—=	2·0●	0·9●	—●	—	—
13	5·8●	1·3●	—	12·3●	0·15●	3·0●	6·2●
14	3·1●	2·3●	1·3●	0·7●	0·65●	—	—
15	—	—	—	—	—=	—	—=
16	—	—	—	—	—=	—	—
17	—	—	—	—	—=	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—
20	6·5●	9·5●	16·4●	12·4●K	2·60=●	—	4·1●
21	—	—	—	—	11·95●	15·0●	—
22	—=	—	—	—	—=	—	—
23	—	—	—	—	—=	—	—
24	—	—	—	—	—=	—	—
25	—	—	—	—	—=	—	—
26	0·8●	2·5●	—	—	—●=	2·1●	0·3●
27	—	—	—	—	—=	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	0·1●	—	0·5●	—	0·20●=	—	6·3●
30	—=	—	—	—	—=	—	—=
Suma opadu	47·0	27·8	47·7	46·4	34·20	37·0	34·1

w milimetrach.

Krynica	Tarnów	Piłzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
—	—	—	—	—	—	—
1·5●	—	—	—	5·8●	—	3·2●
—	—	0·2●	4·6●	1·4●	3·0●	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
3·6●	—	—	—	2·8●	3·3●	0·8●
—	—	—	4·9●	—	2·0●	6·0●
—	—	—	—	—	—	—
10·1●	—	12·6●	—	23·0●	7·5●	14·9●
—	—	0·1●	12·7●	0·9●	1·2●	0·3●
1·0●	—	5·0●	1·3●	—	—	—
4·5●	0·4●	2·6●	0·6●	1·2●	1·1●	0·7●
9·0●	—	5·6●	—	6·4●	5·3●	6·6●
—	—	—	3·7●	—	0·6●	0·7●
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
3·5●	—	0·2●	—	6·2●	—	6·2●
0·1●—	11·0●	—	4·2●	—	6·5●—	1·8●—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	3·0●	0·1●	—	—	—	1·1●
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	17·0●K	—	2·2●
—	—	K—	—	—	—	—
33·3	14·4	56·4	32·0	64·7	30·5	44·5

Ilość opadu

Wrzesień 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—
3	0·1	—	—	0·6	9·5	0·2	—
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	0·3
6	2·5	—	2·2	5·3	—	—	0·9
7	0·1	3·2	2·4	—	—	3·5	4·5
8	—	—	—	—	—	—	—
9	12·6	9·2	13·7	1·8	14·8	—	23·5
10	0·3	1·8	—	1·7	—	26·6	0·6
11	—	—	3·0	—	—	1·0	—
12	2·0	—	0·2	2·2	—	—	—
13	6·0	6·6	5·4	3·4	6·1	0·7	1·3
14	—	—	—	—	—	2·1	0·4
15	—	—	—	—	—	0·2	—
16	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—
20	6·5	2·6	3·1	25·4	—	—	0·9
21	0·2	1·8	2·3	—	—	2·0	0·8
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	0·6	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	1·8	—	—	—	5·9
30	—	—	—	—	—	2·4	—
Suma opadu	30·3	25·2	34·7	40·4	30·4	38·7	39·1

w milimetrach.

Delatyn	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—	—
5·8●	—		16·2●	2·2●	0·7●▬	3·6●
—	—		—	—	—	—
—	1·2●		—	—	—	—
—	1·4●		—	0·8●	3·0●▬	2·7●
—	2·1●		—	—	1·8●▬	0·3●
—	—		—	—	—▬	—
14·3●	12·2●		10·5●	18·5●	13·8●▬	23·2●
1·3●	0·8●		0·2●	—	0·4●▬	0·4●
0·1●	—		1·4●	0·8●	0·1●▬	0·5●
—	—▬		—	—	—▬	—
0·4●	2·3●		3·8●	2·6●	2·0●▬	2·6●
—	—		—	0·5●	0·5●▬	0·7●
—	—▬		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—▬	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
2·9●	2·2●		4·1●	4·5●	3·8●▬	4·5●
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—▬	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
—	—		—	—	—▬	—
0·5●	5·1●		—	—	—▬	—
25·3	27·3		36·2	29·9	26·1	38·5

Nie obserwowano.

Ilość opadu

Październik 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	—	—	—	—	—	—	2·1●
2	—	—	—	—	—═<	—	—
3	1·5●	—	—	5·8●	0·25●	0·6●	7·8●
4	—	—	—	—	—═	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—▬	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—▬	—	—▬
9	—▬	—	—	—	—▬	—	—▬
10	—	—	—	—	—▬	—	—
11	3·5●	4·0●▬	—	2·2●	0·85●▬	2·5●	3·5●
12	0·2●	—	—	—	—	—	—
13	—	—▬	—	—	0·15▬	—	—
14	19·8●	12·7●	14·8●	13·9●	1·80●▬	—	7·1●
15	0·2●	—	—	—	15·10●Δ✱	13·5●	—
16	6·0●	—	5·8●	—	0·40●	—	—
17	5·6●	—	2·2●	—	6·40●	4·2●	1·0●
18	0·2●	1·4●	0·8●	1·5●	0·35●▬	—	—
19	6·8●	2·0●	—	4·4●	2·00●Δ▬	2·0●	1·5●
20	—	—	—	—	0·50●▬	—	—
21	35·3●	16·4●▬	19·5●	20·3●	0·45●	—	10·2●▬
22	7·3●	8·0●	1·8●	2·2●	16·40●	9·5●	3·5●✱
23	1·8●	—	2·8●	0·8●	0·10●▬	—	—
24	4·0●	3·1●	1·6●	4·1●	5·90●	2·5●	9·3●✱
25	—	—	—	—	3·15●▬	5·5●	—
26	—	—	—	—	0·55▬	—	—
27	3·2●	1·6●▬	3·5●	24·6●	2·25●▬	9·5●	16·5●
28	—	—	—	—	1·15●	—	—
29	1·3●	1·0●	1·5●	—	0·20●▬	—	1·2●
30	11·5●	1·8●	11·7●	8·0●	10·45●	11·5●	7·1●
31	6·5●	6·0●	—	—	3·45●	1·5●	4·2●
Suma opadu	114·7	58·0	66·0	87·8	71·85	62·8	75·0

w milimetrach.

Kry-nica	Tar-nów	Pilzno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok
0·9●	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
4·4●▬	1·5●	—	2·3●≤	—	2·5●	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—▬	—	—	—	—	—
—	—▬	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
0·9●	2·0●	0·1●	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—▬	—
—	—▬	—	—	—	—	—▬
10·8●	11·3●	—	12·5●	10·4●	34·0●	17·1●
—	—	19·6●	—	0·6●	—	—
—	1·5●	0·4●	3·1●✳	4·2●	1·0●✳	—
1·3✳	1·0●	2·1●	—	0·8●	—	9·9●△
0·3●	—	—	2·3●	—	8·5●	0·9●
2·9●	7·4●	2·2●	1·6●	1·2●	–	5·1●
—	—▬	—	—	--	—	—
9·9●	8·8●	—	7·4●	7·0●	8·0●	2·9●
5·4●	4·9●	10·0●	3·5●	4·4●	12·1●	8·0●
0·6●✳	0·7●	—	3·1●	—	—	—
16·0●✳	6·4●	18·0●△	4·2●	5·2●	9 2●✳	13·1●△
—	0·7●	0·1●	—	—	0·5●✳	—
—	—▬	—	—	—	—	—
15·8●	12·5●	2·4●	13·4●	4·2●	10·1●	9·1●
—	—	—	—	1·4●	—	—
—	4·2●	—	—	—	—	0·8●
8·8●	10·3●	2·4●	4·6●	11·4●	14·4●	6·7●
7·7●	4·6●	14·2●	—	3·2●	4·6●	5·5●
85·7	77·8	71·5	58·0	54·0	104·9	79·1

Ilość opadu

Październik 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—≡	2·8●	3·5●	—	10·0●	17·8●K	3·4●
3	0·1●	—	—	0·9●	—	—	—
4	—	—	0·6●	2·1●	2·9●	0·3●	0·3●
5	—≡	—	—	—	—	—	1·9●
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—
8	—≡	—	—	—	—	—	—
9	—≡	—	—	—	—	—▬	—
10	—	—	—	—	—	—	—
11	—≡	—	—	—	—	—	—
12	0·1●	0·1●	—	—	—	—	0·1●
13	—≡	0·4●	—	1·0●	6·2●	0·6●	1·1●
14	11·0●	2·1●	13·3●	10·5●	—	—	5·7●
15	0·2●	0·1●	1·0●	1·2●	14·5●	8·7●	1·2●
16	1·4●	2·6●*	3·9●	—	—	—●	—
17	5·6●	—	10·3●	5·4●	—	6·3●	4·1●
18	—	—	0·3●	1·6●	—	—●	0·3●
19	—	—	3·0●	—	2·3●	1·0●	0·3●
20	—▬	—	—	0·2●	—	0·5	—
21	0·1●	1·2●	2·0●	—	—	—▬●	2·5●
22	1·7●	2·1●	2·3●	1·0●	—	3·3●	—
23	—	—	—	3·0●	—	0·2●	—
24	9·8●	9·5●*	4·4	—	8·5●	2·7●	—
25	0·2●	—	—	4·2●	1·2●	1·0●	—
26	—	—	—	—	—	—	—
27	5·7●	5·1●	7·7●	—	—	—	0·3●
28	0·1●	—	—	5·0●	3·2●	4·0●	4·3●
29	—	1·8●	0·8●	—	—	—	1·5●
30	3·8●	3·3●	5·4●	2·7●	—	2·1●	5·4●
31	4·0●	0·4●↘	4·0●	3·4●	—	5·3●	5·3●
Suma opadu	43·8	31·5	62·5	42·2	48·8	53·8	37·7

w milimetrach.

Delatyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
—	28·3		—	—	27·5	2·5
0·1	—		—	2·3	3·5	0·5
—	—		3·0	—	—	—
2·1	—		0·3	—	1·1	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
3·1	6·8		4·3	5·1	4·0	8·1
1·5	—		—	—	—	—
11·4	6·6		6·0	2·0	0·8	0·2
—	—		—	—	—	—
—	—		0·7	—	2·0	0·8
—	—		—	—	—	3·5
3·4	—		4·4	2·6	1·1	1·5
0·1	—		1·5	2·7	—	2·1
—	1·2		0·4	—	—	—
—	0·6		—	—	1·2	—
—	—		—	—	—	—
1·6*	—		2·7*	3·2	4·0	6·1
1·4*	—		1·2*	—	—	—
—	—		—	—	—	0·1
—	—		—	—	—	—
0·4	2·6		—	4·5	2·9	4·0
—	0·5		1·9	—	—	—
0·5	5·8		2·6	2·8	5·5	4·5
0·1	8·1		1·7	3·2	1·4	—
25·7	60·5		30·7	28·4	55·0	33·9

Nie obserwowano.

Ilość opadu

Listopad 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	—	—	2·5●	4·6●	0·05≡	—	—
2	1·8●≡	5·0●	—	—	≡●	—	1·1●
3	13·8●	12·0●≡	—●	4·9✶	1·75●	9·5●	2·4●
4	27·6●	10·5●≡	10 6●	4·5●	15·35●	5·5●	7·7●
5	—	—	15·3●	12·3●	1·15●≡	—	0·4●
6	—	—	—	—	0·25≡	—	—
7	—	—	—	—	0·15●	—	—
8	0·3●	1·5●	—●	—	0·40≡	—	—
9	—	—≡	0·5	—	0·40●≡	1·5●≡	—
10	—	—	—	—	0·15≡	—	—
11	—	—	—	—	—≡	—	—
12	—	—≡	—	—	0·05≡	—	—
13	—≡	—≡	—	—	—	—	—≡
14	—≡	—≡	—	—	—≡	—	—≡
15	—	—	—	—≡	—≡	—	—
16	0·1≡	0·4●	—●	4·6●	1·60●≡	1·4●	—
17	—	—	3·8	—	—≡	—	—
18	8·0●	1·3●	—●	3·0●	0·85●≡	—	—
19	20·2●	—	4·2●	5·2●	5·35●	6·0●	1·6●
20	—≡	—≡	6·5●	—	0·15●	—	—
21	—	—≡	—	0·2●	0·20●	—	—
22	—	—	—●	—	0·80●	3·2●	2·1●
23	1·5●	18·0●	0·5●	0·3●	1·20●	—	—
24	0·9≡	—≡	0·8●	1·1●	—≡	—	—
25	25·8●	13·8●	1·2●	8·2●	2·70●≡	20·5●	12·2●✶
26	2·3●	—	15·5●	—	9·05●	1·5●	—≡
27	—	—	0·7	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	0·25≡	—	—
30	3·5●	3·0●	—	—	0·20≡	—	0·4●
Suma opadu	105·8	65·5	62·1	48·9	42·05	49·1	27·9

w milimetrach.

Kry-nica	Tar-nów	Pilzno	Iwo-nicz	Rze-szów	Smol-nik	Sanok
—	—	—	1·8●	2·2●	—	—
0·7●▬	—	—	—	4·6●▬	—	1·4●
3·4●	7·3●	2·0●	—	3·8●	—	3·0●
18·6●	7·3●	15·0●	6·3●	6·2●	40·5●	8·6●
0·5●	0·3●	0·8●	8·2●	3·4●	8·3●	4·0●
—	—	—	2·4●	—	—	—
—	—	—	—	0·6●	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—▬	—	—	—	—	—	—
—▬	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—▬	—	—	—	—	—▬	—
—▬	0·2●	—	—▬	—	—	—
—	1·9●	2·1●	0·6●	2·2●	3·7●	—
—	—	—	—	—	—	—
—	0·5●	—	—	—	—	—
—	5·0●	—	0·3●	—	4·7●	0·5●
—▬	—	—	—	9·0●	—	—
—	—	—	—	—	—▬	—
3·1●	3·7	—	0·4●	3·2●	5·6●	9·4●
—▬	—	—	—	—	0·3●▬	0·3▬
0·7●	—	—	—	—	—	—
10·5●✱	18·3●	12·4●	2·6●✱	6·4●	8·9●✱	1·1●
1·3●	0·5●	1·0●✱	3·7●✱	0·4●	—	5·1●
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
4·3●	0·3●	—	—	—	—	4·2●
43·1	45·3	33·3	26·3	42·0	72·0	37·6

Ilość opadu

Listopad 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany
1	—	—	—	—	—	6·5●	—
2	0·1●	—	—	—	—	0·9	—
3	1·6●	—	—	—	—	—	0·3●
4	0·8●	1·5●	—	2·1●	—	1·7●	1·8●
5	0·1●	0·6●	3·5	—	—	4·4●	3·8●
6	—	—	—	0·1●	—	2·1●	—
7	—	—	—	—	—	—▬	—
8	—▬	—	—	0·1▬	—	—	—
9	—▬	—	—	0·1▬	—	—▬	—
10	—▬	—	—	0·1▬	—	—	—
11	—▬	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—●	0·3●
14	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	1·1●	—	—	1·2●	3·0●	—●▬	0·4●
17	—	—	—	—	—	1·6●	2·2●
18	—	—	—	—	—	0·8●	—
19	2·5●	0·1●	1·1	2·3●	—	—▬	1·6●
20	—▬	—	—	—	—	2·1●	0·3●
21	—	—	—	—	—	—●	—
22	7·2●	9·0●	8·2●	0·4●	1·7●	—●	0·5●
23	—▬	—	1·4●	1·2●	2·2●	0·6●	1·2●
24	—▬	0·1●	—	0·6●	6·0●	2·5●	2·8●
25	0·7●	0·2●	—	—	—	0·7●	1·1●
26	2·0●	—	0·6●	—	0·2●	2·0●	1·5●
27	—	0·1●✱	0·2●	0·4▬	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—▬	—▬	—	—▬	—	—▬	—
30	—	3·3●	0·4●	—	—	—	0·4●
Suma opadu	16·1	14·9	15·4	8·6	13·1	25·9	18·2

w milimetrach.

Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
—	0·4●		—	—	1·9●	—
0·1●	—		—	—	—●	—
—	—		0·3●	—	—	—
—	—		0·5●	—	—	—
—	2·6●		0·5●	1·3●	0·9●	1·3●
—	—		—▬	—	0·1▬	—
—	—		—▬	—	—▬	—
—	—		—▬	—	—▬	—
—	—		—▬	—	—▬	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—▬	—	—	—
—	—		—▬	—	—	—
—	—		—▬	—	0·1*	—
—	—		—▬	—	0·7*	—
—	—		—▬	—	—	—
—	—		—▬	—	0·5▬	—
—	0·6●		—▬	—	0·1▬	—
—	—		—▬	—	0·1▬	—
—	4·2●		—▬	—	0·3▬	—
—	—		—▬	—	0·2▬	—
—	—	Nie obserwowano.	0·5●	4·3●	—▬	4·3●
0·9●	—		6·4●	—	—▬	—
7·1●	2·6●		1·4●	—	3·0●	—
3·4●	2·4●		—	—	2·1●*	—
—	0·6●		—	—	0·3●	—
—	—		—	—	—	—
0·1●	—		—	—	—	—
—	—		—	—	—	—
—	—		—	—	0·1▬	—
1·2●	0·4●		3·2●	4·0●	1·1▬●	4·0●
12·8	13·8		12·8	9·6	11·5	9·6

Ilość opadu

Grudzień 1900 roku.

Dzień	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Zakopane	Kraków	Bochnia	Szczawnica
1	3·5●	1·8▬●	—●	—●	0·50●	7·4●	12·9✱●
2	0·4●✱	—✱	4·5●	4·1●	1·75●✱	5·6●✱	0·3✱●
3	—	—	—	—	—	—	—
4	0·2●	—	—	—	—	—	—
5	5·3●✱	2·3●	—●✱	—✱	10·95●	10·5●	5·2✱
6	13·0●✱	3·1●	11·3●	14·0✱	15·00●▬	16·3●	13·3✱●
7	4·7●	2·8▬●	14·0●	12·5●✱	5·20●✱	13·2●	6·2✱●
8	1·7●✱	—	3·8●	14·0	—✱	—	—
9	—	—	—	—	▬	—	—
10	—	—	—	—	0·15▬	—	0·6✱
11	—▬	2·1▬●	—	—	▬	—	—
12	2·0●✱	1·9●	—●	—	0·60●▬	4·2●	2·8✱●
13	0·5●	—	4·8●	5·8●	—▬●	2·5●	—
14	0·5●	1·5▬●	—	—	0·15▬●	0·5●	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	7·0●✱	1·8●✱	—●✱	—	0·55●✱	1·5●	9·3✱●
17	1·2●	2·0●	12·4●✱	19·4●	2·05●	1·5●	1·7●
18	—▬	—	2·4●	6·0●	—▬	—	—
19	—	—	—	—	0·20▬	—	—
20	—	—	—	—	—▬	—	—
21	—	—	—	—	0·20▬	—	—
22	1·8●	—	—	—	—	5·5✱	—
23	—✱	1·1●✱	—✱	—✱	3 95●✱	—	1·9✱
24	0·4●	—	2·5✱	6·1✱	—	—	0·6✱
25	—✱	—	—	1·1	—✱	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	0·3●	—	—	—	—	—	0·1✱
29	3·0●	—	—	—	0·15●	—	—
30	6·8✱	2·6✱	2·8●✱	—✱	3·10●✱	—	4·9✱
31	—✱	—	2·6●✱	3·7	0·35✱	0·8✱	—
Suma opadu	52·3	22·0	61·1	86·7	45·85	69·5	59·8

w milimetrach.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Iwonicz	Rzeszów	Smolnik	Sanok
10·5●✱	17·6●	18·0●	—	13·8●	16·4●✱	15·4●✱
1·2●	—	1·2●✱	9·6✱	0·6●✱	1·2●✱	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
3·6✱	10·6●✱	15·0●✱	—	2·0✱	3·1✱	7·8●✱
16·6●✱	15·3●	0·4●	3·7✱	9·2●	6·8✱	11·1●
7·0●✱	7·1●	6·7●	1·6✱●	3·0●	2·8●	0·6●
—	—	—	2·3✱	—	0·2✱	—
—	—	—	—	—	—	—
—	0·4▬	—	—	—	—	0·4✱
—▬	—	0·6●	—	—	—▬	—
5·7✱	4·9●✱	4·5✱	—	4·0●	0·2✱	0·4✱
0·6▬●	1·1●	2·1●	4·0✱	2·0●	—	—
—▬	0·6●	2·4●	—	—	—	—
— —	—	—	2·2✱	—	—	—
6·5✱●	1·4●✱	3·0●	—	9·0✱	9·1✱	9·7✱●
1·1✱●	1·4●	8·6●	6·1✱	—	2·1✱●	2·8●
—	—	—	—	—	—	—▬
—▬	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—▬	—	—	—	—	—	—
1·7✱	4·9✱	3·2✱	—	3·2✱	0·8✱	0·8✱
0·5✱	—	—	0·4✱	—	—	—
—	—	—✱	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
0·3✱	—	—	—	1·4●	—▬	0·2✱●
—	—	0·4●	0·3✱	—	1·4✱	—
4·7✱	0·5●✱	6·4✱	—	1·0✱	0·1✱	4·2✱
1·2✱	0·2✱	1·2✱	1·8✱	—	—	0·6✱
61·2	66·0	73·7	32·0	49·2	44·2	54·0

Ilość opadu

Grudzień 1900 roku.

Dzień	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Sambor	Dolina	Lwów	Dublany
1	7·2●	6·5●✳	8·8●	5·9●	2·7●	5·5●	—
2	0·1Δ	—	0·4●	1·1●	2·7●	1·8●✳	0·4✳
3	—	—	—	0·4●	—	3·0✳	—
4	—●	—	3·6✳	—	—	—	—
5	3·5✳	2·1✳	—	2·6●	—	0·7✳	4·0✳
6	8·8●	1·1●	7·7●	4·2✳	0·8✳	5·6●✳	7·5✳
7	4·9●	3·7●✳	5·0●	3·5✳	5·5✳	19·2=●	—
8	0·2●	1·4✳	2·0✳	—	2·0●	1·9✳	—
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—=	—	—	—
11	0·2●	—	—	—	—	—●=	—
12	—	1·6✳	—	1·6●	—	—=	—
13	0·1●	—	—	—	—	0·3●	1·2●
14	0·1●	—	—	—	—	0·7●	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	2·1●	9·7✳	5·5✳	0·2✳	1·0●	—●✳	3·0●
17	0·6●	4·5●	0·3●	0·7●	2·7●	6·7●	1·0●
18	—	—	—	3·2●	—	2·8●	—
19	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—
23	0·1✳	—	0·2✳	—	—	—✳	—
24	—	—	—	—	—	0·2✳	—
25	—	—	—	—	—	—✳	—
26	0·1●	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—✳	—
29	0·1●	—	—	—	2·2●	—●	—
30	0·3●✳	0·4●✳	1·4✳	—✳	0·5✳	—✳●	0·5✳
31	—	—	—	0·3✳	—	1·5✳	—
Suma opadu	28·4	31·0	34·9	23·7	20·1	49·9	17·6

w milimetrach.

Dela-tyn	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Horodenka	Tarnopol	Jagielnica
0·6●	1·1●	—	—	—	1·3●	—●
0·6●	0·9✳	—	0·3●✳	0·1✳	0·3✳	3·5●
—	—	—	—	—	—	2·5●
—	—	—	—	—	—	—
—	4·6✳	—	—	—	2·1✳	—
2·1●	8·8●✳▬	—Δ●	1·3●	5·9●	6·0✳●	1·5●
3·0■✳	—	2·9●▬	5·2●	0·7●	1·3▬✳	6·5●
1·1●✳	—	—✳	1·6✳●	0·2●	0·3✳	2·0●▬
—	—	1·9Δ	—	—	—	1·0●▬
—	—	—	—	—	—	—
—	—▬	0·6✳	0·3✳●	—	—	—▬
0·1●	1·2●	—	—	—	—	—
—	1·8●▬	—	—	—	0·4●✳	—▬
—	0·6●	—	—▬	—	—	1·0▬
—	—	—	—	—	—	—
0·2●	5·4●	—Δ	—	1·0●	1·5●✳	—
0·1●	2·2●	0·4✳Δ	—	0·4●	2·3●	—
—	—▬	—	—	—	0·2▬	0·5●
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	0·6✳	—	—	0·4✳	0·2✳	—
—	—	—	0·2✳	—	0·4✳	1·4✳
—	—	—	—	—	0·2✳	—
—	0·4●	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
4·9●✳	2·5●	—Δ●	—	1·3●	1·6✳Δ	1·0✳
1·2✳	1·8✳	1·9●✳	5·8●	0·2✳	1·2✳	2·5●
0·5✳	—	1·4▬✳	0·2✳	—	0·2✳✢	0·4✳
14·4	31·9	8·8	16·9	10·2	19·5	23·8

Grady w r. 1900.

Brak gęściejszej sieci stacyj meteorologicznych uniemożliwia dokładne zestawienie opadu gradowego w Galicyi, a wiadomości podawane przez dzienniki krajowe są tak szczupłe, że wyłączną prawie podstawę niniejszego wykazu stanowią daty uprzejmie udzielone przez towarzystwa assekuracyjne: Wzajemnych Ubezpieczeń w Krakowie i Austryacki Feniks we Wiedniu. Z porównania dat tych wynika, że oba towarzystwa dopełniają się w swej działalności, jedno bowiem i drugie podaje gradobicia w tych samych dniach i powiatach, lecz w gminach odrębnych. Oczywista, że niema we wspomnianych datach takich opadów gradowych, które nie wyrządziły szkody, nadto pominięto niektóre powiaty przedewszystkiem dlatego, że nie było w nich ubezpieczonych od gradu, co szczególnie można twierdzić o miejscowościach górskich, a skąd bynajmniej wnioskować nie można, żeby tam gradu nie było. Pozornie wynikałoby także z dat owych, że pod względem gradobić szczęśliwszą jest Galicya Zachodnia, powodem jednak szczupłych wiadomości o gradach w tej części kraju jest to, że zasiewy miały źle przezimować, a mrozy między dniem 10 a 12 maja zaszkodziły przyszłym zbiorom tak, że właściciele nie spodziewali się plonów, któreby warto było ubezpieczać od klęski gradowej.

Okres gradowy jak w innych latach trwał i w r. 1900 cztery miesiące t. j. od maja do sierpnia włącznie. Już bowiem w pierwszych dniach maja padał grad i to dnia 1 maja w Żywcu, a d. 7 maja w Tarnopolu.

Pierwsze gradobicie jawi się d. 16 maja i nawiedza 14 gmin: Strupków w nadwórniańskiem powiecie, Nosów w podhajeckim, Hałuszczyńce w skałackim, Klubowce i Woronę w tłumackim, Baworów, Myszkowice, Skoromochy i Smolankę w tarnopolskim, Laskowce, Mogielnicę, Pantalichę, Warwarzyńce i Zazdrość w trembowelskim.

Potem dotyka grad d. 18 maja Czeremchów w pow. kołomyjskim; d. 23 maja Mateuszówkę w buczackim; d. 30 maja Chmielów, Łany i Wodniki w stanisławowskim; a d. 7 czerwca Kraków; Leszczatów w pow. sokalskim i Kąty w złoczowskim.

Drugie gradobicie d. 8 czerwca nawiedza 33 gminy t. j. Jasionów i Raźniów w pow. brodzkim, Helenków, Medowę, Płauczę w., Płotyczę w., Sarańczuki, Teofipólkę i Wiktorówkę w brzeżańskim, Mateuszówkę, Pielawę i Nagórzankę w pow. buczackim, Dżuryn w czortkowskim, Mszaniec w husiatyńskim, Chatki w podhajeckim, Bryń, Kluzów i Ciężów w stanisławowskim, Baworów, Bere-

zowicę, Gaje w., Ładaczyn i Tarnopol w tarnopolskim, Bernadówkę, Bronisin, Darachów, Jadwigę, Popławy, Strusów i Zazdrość w trembowelskim, Pniaki i Kobyłę w zbaraskim, i Urłów w złoczowskim.

Dnia 9 czerwca pada grad w Koropcu w pow. buczackim, a dnia 15 czerwca zjawia się trzecie gradobicie w 22 gminach: w Berłeszowie, Lubeszce i Sokołówce pow. bobreckiego, w Kozówce brzeżańskiego, w Koćmierzynie i Potoku złotym buczackiego, w Serednem i Siółku kałuskiego, w Banuninie i Pawłowie kamioneckiego, w Ceperowie i Rudańcach lwowskiego, w Uwsiu podhajeckiego, w Lipowcach przemyślańskiego, w Martynowie rohatyń, skiego, w Perespie sokalskiego, w Dolinie i Oleszy tłumackiego, w Urłowie złoczowskiego i Korczówce, Machlińcu i Nowem Siole żydaczowskiego powiatu.

Dnia 16 czerwca dotyka grad Korczynę w pow. gorlickim, Lubień w gródeckim, Suszczyn w tarnopolskim i Białkowce w złoczowskim; d. 17 czerwca Chlebowice w. w pow. bobreckim, Białołuki, Ostrów i Urzejowice w łańcuckim; d. 20 czerwca Dubie w pow. brodzkim i Stupki w tarnopolskim; d. 21 czerwca Moszczanicę w pow. cieszanowskim, Rokitnę w grodeckim, Dublany i Rzęsnę w lwowskim, Pilzno w pilzneńskim i Pietrycze w złoczowskim; d. 23 czerwca Czeremchów w pow. kołomyjskim, a dnia 24 czerwca Helenówkę w trembowelskim.

Czwarte gradobicie d. 27 czerwca dotknęło 9 gmin: Żyrawę w pow. bobreckim, Uwin i Szczurowice w brodzkim, Kaliczówkę w czortkowskim, Peremiłów w husiatyńskim, Nowosiółkę w podhajeckim, Wańkowice w rudeckim, Ostapie w skałackim i Machnówek w sokalskim.

Dnia 28 czerwca pada grad w Kozowie w pow. brzeżańskim i w Iłowie w żydaczowskim; d. 30 czerwca w Chliplach w mościskim; d. 1 lipca w Korczowie w rawskim; d. 2 lipca w Augustówce, Chorobrowie i Chorościu w brzeżańskim; d. 4 lipca w Jurkowie, Biskupicach m. i Charzewicach w brzeskim; d. 5 lipca w Popławach w podhajeckim, w Józefówce, Koniuchach i Kupczyńcach w tarnopolskim, a d. 6 lipca w Bogutach w husiatyńskim i Nowosiole w zbaraskim.

Piąte gradobicie d. 7 lipca obejmuje 20 gmin: Czołhany w pow. dolińskim, Rolów i Rychcice w drohobyckim, Rozborz w jarosławskim, Siennów w łańcuckim, Krasiczyn w przemyskim, Korczmin, Korczów, Ostobóż, Staje, Szczepiatyn, Tehlów i Wasylów w rawskim, Bieńkową Wisznię, Podhajczyki i Pohorce w rudeckim, Machnówek, Sokal i Uhrynów w sokalskim i Wiktorów w stanisławowskim.

Potem sporadyczne pojawy gradów: d. 8 lipca w Uhrynowie w pow. sokalskim, d. 9 lipca w Perespie w sokalskim, d. 10 lipca w Czernichowie w krakowskim, w Sokołowie w przemyślańskim,

i w Żywcu, d. 11 lipca Mykietyńcach w stanisławowskim, a d. 12 lipca w Rusinie w sokalskim.

Największe szkody poczyniło szóste gradobicie d. 23 lipca pustosząc 92 gminy: Strzeliska w pow. bobreckim, Rosulnę i Sołotwinę w bohorodczańskim, Chorościec w brzeżańskim, Bobulińce, Bielawińce, Kujdanów, Petlikowice, Rzepińce i Żurawińce w buczackim, Bazar i Bogusław w czortkowskim, Uniatycze w drohobyckim, Klimkównę, Łopusznę, Staresioło, Strzałków i Suchodół w gorlickim, Bałahówkę, Dżurków, Harasymów, Jakubówkę, Netrebówkę, Obertyn i Żuków w horodeńskim, Łajsce i Łubno w jasielskim, Korszów, Michałków, Pererów i Żukocin w kołomyjskim, Kopytowę, Świerzowę i Żarnowiec w krośnieńskim, Brodki w lwowskim, Krukienice i Sudkowice w mościskim, Fitków, Hołosków, Majdan średni, Mołodyłów, Przerośl i Skopówkę w nadwórniańskim, Drozdowice, Kniażyce, Miżyniec. Pańkowice, Wielunice, Zabłotce i Żrotowice w przemyskim, Biłkę, Brzuchowice, Chlebowice, Hanaczówkę, Kopań, Łahodów, Meryszczów, Niedzieliska, Ostałowiec, Swirz, Uszkowice, Wojciechowice i Żędowice w przemyślańskim, Czerniów, Hrehorów, Knihynicze, Lipicę, Ostrów, Oskrzesińce, Pomonięta, Wasiuczyn, Wiszniów i Zagórze w rohatyńskim, Bieńkową Wisznię, Buczały, Chłopy, Chłopczyce, Czułowice, Hodwisznię, Hoszany, Koropuż, Michałowice, Nowosiółki, Podhajczyki, Porzecze, Rudki, Szeptyce, Wańkowice i Wisłowice w radeckim, Lutowiska w samborskim, Cucułowce i Peczany w żydaczowskim.

Obok sporadycznych opadów dnia 24 lipca w Majdanie powiatu nadwórniańskiego, dnia 25 w Stajach rawskiego, dnia 27 lipca w Dryszczowie i Szmulanach podhajeckiego i w Porzeczu powiatu radeckiego, pojawia się jeszcze siódme gradobicie d. 30 lipca, nawiedzając 15 gmin: Breń, Dąbrówkę, Gliny wielkie i małe, Kawęczyn, Ostrówek, Partynię, Podhorce, Sadkową górę i Ziempniów w pow. mieleckim, Sudkowice w mościskim, Klęczany, Korczynę, Libuszę i Zagórzany w sokalskim.

Miesiąc sierpień rozpoczyna się gradem d. 3 w Bierzanowie pow. wielickiego, d. 5 w Pleszowie krakowskiego, i Bogucicach wielickiego, poczem dnia 5 sierpnia mamy ósme gradobicie niszczące 34 gminy: Żyrawę w bobreckim, Kurdwanówkę i Sowki w buczackim, Salamonową górę w dolińskim, Horodenkę, Potoczyska i Strzylcze w horodeńskim, Chwalibogę, Gwoździec, Rohynię, Rosohacz, Siemakowce i Winograd w kołomyjskim, Polanę we lwowskim, Rudniki w śniatyńskim, Majdan i Ciężów w stanisławowskim, Słobodkę w stryjskim, Czartoryę, Czernichów, Ładaczyn, Łukę, Myszkowice, Nastasów i Stupki w tarnopolskim, Austeryę, Popławy, Strusów i Zazdrość w trembowelskim, Babiankę, Hryniowce i Kolińce w tłumackim. Ochrymowce i Zarudźce w zbaraskim.

Już w dniu następnym t. j. 6 sierpnia przypada dziewiąte

gradobicie w 33 gminach: w Chlebowicach w., Dźwinogrodzie, Horodysławicach, Łopusznie, Starem siole, Strzałkach, Szołomyi, Wodnikach i Żyrawie pow. bobreckiego, w Czołhanach i Salamonowej Górze pow. dolińskiego, w Dąbrowicy, Piskorowicach i Rożniatowie pow. jarosławskiego, w Kamionce kamioneckiego, w Kukizowie i Żydatyczach pow. lwowskiego, w Ostobożu i Sałaszach rawskiego, w Chłopiatynie, Machnówku, Tuszkowie, Uhrynowie i Żniatynie sokalskiego, w Bereźnicy, Łotatnikach, Podhorcach, Stańkowie i Strzałkowie stryjskiego, w Batiatyczach, Dalniczu, Mohylanach i Nahorcach pow. żółkiewskiego.

Dziesiąte gradobicie, które obok gradobicia z dnia 23 lipca i 16 maja najwięcej szkody wyrządziło, nawiedziło w dniu 10 sierpnia 19 gmin: Chocimierz i Dżurków w powiecie horodeńskim, Chłopówkę, Chorostków i Suchosław w husiatyńskim, Turkę i Żukocin w kołomyjskim, Winniki we lwowskim, Bukaczowce i Czahrów w rohatyńskim, Borki m., Mołczanówkę i Rasztowce w skałackim, Bortniki, Oleszę i Puźniki w tłumackim, Huilice w. i Hołotki w zbaraskim i Lutynkę w żydaczowskim.

Następnego znowu dnia t. j. 11 sierpnia dotyka jedenaste gradobicie następujące 12 gmin: Dołhe i Opary w drohobyckim, Dżurków i Piotrów w horodeńskim, Czeremchów, Rosohacz i Turkę w kołomyjskim, Czerniów w rohatyńskim, Hoszany w rudeckim i Korczówkę, Lachowice i Lutynkę w żydaczowskim.

Odtąd już tylko sporadycznie występuje grad i tak: dnia 12 sierpnia dotyka Korszów w pow. kołomyjskim, d. 14 sierpnia Czerniów w rohatyńskim, d. 15 sierpnia Bortniki i Puźniki w tłumackim, d. 17 sierpnia Pererów w kołomyjskim, d. 21 sierpnia Świstelniki w rohatyńskim; d. 23 sierpnia Białogłowy i Neterpińce w złoczowskim, d. 27 sierpnia Poczapińce i Romanówkę w tarnopolskim a Ostrowczyk w złoczowskim; wreszcie d. 28 sierpnia Augustówkę i Koniuchy w brzeżańskim, Jabłonicę w brzozowskim, Borki w. i Poczapińce w tarnopolskim i Roznoszyńce w zbaraskim.

Cyfrowo przedstawia się opad gradowy w roku 1900 tak: ogółem dotkniętych gradem gmin 380 w 49 powiatach, z tych 36 gmin było nawiedzonych dwukrotnie, a 7 po trzy razy, właściwie zatem różnych gmin było 330; w porównaniu z latami ubiegłemi znacznie mniej tak, że rok 1900 pod względem gradów zaliczyć należy do pomyślniejszych. Najwięcej ucierpiały powiaty: Rudki gmin 19, Tarnopol 17, Trembowla 16, Przemyślany 15. Bóbrka, Buczacz, Rohatyn po 14 gmin, Brzeżany i Sokal po 13, Horodenka i Kołomyja po 12, i Mielec, gdzie 10 gmin było gradem nawiedzonych.

J. Zajączkowski.

Pioruny w r. 1900.

Wypadki śmierci i pożarów wskutek uderzeń piorunów notowały dzienniki, a szczególnie urzędowa „Gazeta lwowska“ skrzętniej niż gradobicia. Według tych podań w r. 1900 było w Galicyi od piorunów zabitych 38 osób, porażonych 26, domów i zabudowań gospodarskich spalonych 59. *J. Zajączkowski.*

Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym w roku 1900.

I. Spostrzeżenia fito-fenologiczne.

1. Rośliny wspólnie uważane w Czernichowie, Jaćmierzu i Ożydowie.

Spostrzeżenia te z roku bieżącego otrzymała Komisya 1) z Czernichowa od JPani Zofii Birkenmajerowej, żony profesora szkoły rolniczej, 2) z Jaćmierza od JPana Leona Magierowskiego, nauczyciela miejscowego i 3) z Ożydowa od JPana Juliana Hawrysiewicza, kierownika szkoły miejscowej.

W tablicy następującej podajemy obok nazwiska rośliny, miejscowość oraz daty listnienia, kwitnienia, dojrzewania owocu i opadania liści, przyczem pierwsza cyfra oznacza dzień, druga miesiąc odpowiedniego pojawu.

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owocu	opadanie liści
1. Agrest *Ribes grossularia* Gemeine Stachelbeere	Czernichów	26 2	23 4	12 7	30 9
	Jaćmierz	9 4	24 4	5 7	28 10
	Ożydów	6 4	1 5	1 7	15 10
2. Akacya *Robinia Pseudo-Acacia* Wilde Akazie	Czernichów	2 5	6 6	—	17 10
	Jaćmierz	24 5	—	—	31 10
	Ożydów	4 5	26 6	—	3 11

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owocu	opadanie liści
3. Bez czarny *Sambucus nigra* Gemeiner Holunder	Czernichów	5 4	13 6	—	—
	Jaćmierz	20 4	4 6	11 10	25 10
	Ożydów	8 4	5 6	20 8	29 9
4. Bez turecki *Syringa vulgaris* Flieder	Czernichów	5 4	18 5	—	30 10
	Jaćmierz	25 4	26 5	27 8	1 11
	Ożydów	20 4	28 5	—	4 11
5. Brodawnik lekarski (mlecz, żabie oczy) *Taraxacum officinale* Officinelles Pfaffenröhrlein	Czernichów	12 4	27 4	—	—
	Jaćmierz	10 4	24 4	14 5	—
	Ożydów	4 4	20 4	—	—
6. Brzoza biała *Betula alba* Weisse Birke	Czernichów	28 4	—	—	28 10
	Jaćmierz	30 4	2 5	13 9	27 10
	Ożydów	2 5	—	—	15 10
7. Chmiel *Humulus Lupulus* Gemeiner Hopfen	Czernichów	8 4	—	—	28 8
	Ożydów	21 4	4 7	—	14 10
8. Czeremcha (Kocierpka) *Prunus Padus* Gemeine Traubenkirsche	Czernichów	—	13 5	—	—
	Jaćmierz	18 4	4 5	6 7	17 10
	Ożydów	8 4	1 5	—	3 10
9. Dąb zwyczajny *Quercus sessiliflora* Steineiche	Czernichów	3 5	—	30 8	30 10
	Ożydów	5 5	—	—	28 10
10. Dereń właściwy *Cornus mas* Gelber Harttiegel	Czernichów	25 4	17 4	—	31 10
	Ożydów	2 5	12 4	15 9	21 10

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owocu	opadanie liści
11. Fiołek wonny *Viola odorata* Wohlriechendes Veilchen	Czernichów	24 2	2 4	—	—
	Ożydów	—	16 4	—	—
12. Głóg biały *Crataegus Oxyacantha* Gemeiner Weissdorn	Czernichów	30 4	28 5	—	26 10
	Jaćmierz	21 4	28 5	—	21 10
	Ożydów	20 4	16 5	4 9	25 10
13. Grusza *Pyrus communis* Gemeine Birne	Czernichów	22 4	7 5	25 8	19 9
	Jaćmierz	30 4	6 5	26 8	25 10
	Ożydów	1 5	10 5	20 8	26 10
14. Jabłoń *Pyrus Malus* Gemeiner Apfel	Czernichów	23 4	8 5	10 8	15 10
	Jaćmierz	2 5	9 5	20 8	26 10
	Ożydów	1 5	12 5	20 9	29 10
15. Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* Gemeine Eberesche	Czernichów	20 4	—	20 8	26 10
	Jaćmierz	27 4	26 5	2 8	29 10
	Ożydów	20 4	12 5	29 7	15 10
16. Jaskier ziarnopłon *Ranunculus Ficaria* Scharbockskraut	Czernichów	—	15 4	—	—
	Jaćmierz	11 4	29 4	—	—
	Ożydów	—	14 4	—	—
17. Jaśmin *Philadelphus coronarius* Gemeiner Pfeiffenstrauch	Czernichów	2 4	14 6	—	15 10
	Ożydów	20 4	8 6	—	10 10
18. Jesion *Fraxinus excelsior* Gemeine Esche	Czernichów	4 5	19 4	—	25 8
	Jaćmierz	—	29 5	—	20 10
	Ożydów	—	28 4	—	20 10

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owoców	opadanie liści
19. Jęczmień jary *Hordeum vulg. aestivum* Sommergerste	Jaćmierz	—	—	1 8	—
	Ożydów	30 4	—	20 7	—
20. Kalina *Viburnum Opulus* Gem. Schneeball-strauch	Czernichów	30 4	8 6	—	—
	Jaćmierz	3 5	28 5	30 8	31 10
21. Kasztan dziki *Aesculus Hippocastanum* Rosskastanie	Czernichów	21 4	20 5	22 9	20 10
	Jaćmierz	29 4	27 5	19 9	30 10
	Ożydów	24 4	30 5	22 9	14 10
22. Klon zwyczajny *Acer platanoides* Spitzblätteriger Ahorn	Czernichów	26 4	23 4	—	15 10
	Ożydów	4 5	—	—	2 10
23. Knieć błotna (Kaczyniec) *Caltha palustris* Gemeine Dotterblumme	Czernichów	—	29 4	—	—
	Ożydów	—	26 4	—	—
24. Konwalia łaniuszka *Convallaria majalis* Maiglöckchen	Czernichów	18 4	9 5	—	—
	Ożydów	—	25 5	—	—
25. Kukurudza *Zea Mays* Türkisches Korn	Czernichów	2 6	—	—	—
	Ożydów	24 5	—	27 8	—
26 Len siewny *Linum usitatissimum* Gemeiner Lein	Czernichów	—	20 6	1 8	—
	Jaćmierz	26 5	25 6	—	—

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owocu	opadanie liści
27. Leszczyna *Coryllus avellana* Gemeine Haselnuss	Czernichów Jaćmierz Ożydów	18 4 1 5 2 5	22 2 8 3 10 3	18 8 24 8 —	26 10 18 10 –
28. Malina *Rubus Idaeus* Gem. Himbeere	Czernichów Ożydów	9 4 18 4	31 5 4 6	7 7 10 7	26 10 30 10
29. Morwa biała *Morus alba* Weise Maulbeere	Czernichów Ożydów	9 5 16 5	5 6 24 5	2 7 —	22 10 25 10
30. Narcyz *Narcissus poëtica* Rothrandige Narcisse	Czernichów Jaćmierz Ożydów	12 2 — 2 4	30 4 13 5 8 5	— — —	10 6 — —
31. Olsza czarna *Alnus glutinosa* Gemeine Erle	Jaćmierz Ożydów	9 5 14 4	— —	— —	— 15 10
32. Orzech włoski *Iuglans regia* Gemeine Wallnuss	Czernichów Jaćmierz Ożydów	3 5 10 5 4 5	— — —	19 9 — 14 9	26 10 — 30 10
33. Pierwiosnka pospolita *Primula officinalis* Gemeine Primel	Czernichów Jaćmierz Ożydów	— 6 4 —	6 4 15 4 26 4	— — —	— — —
34. Piwonia lekarska *Paeonia officinalis* Gem. Gichtrose	Czernichów Jaćmierz Ożydów	7 4 27 4 15 4	20 5 22 6 2 6	— — —	— 24 10 —

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owocu	opadanie liści
35. Porzeczka *Ribes rubrum* Gem. Johannisbeere	Czernichów	6 4	28 4	2 7	1 10
	Jaćmierz	13 4	29 4	26 6	27 10
	Ożydów	14 4	3 5	28 6	5 10
36. Poziomka jadalna *Fragaria vesca* Wilde Erdbeere	Czernichów	17 3	—	9 6	—
	Ożydów	4 4	5 5	20 6	
37. Przyłuszczak trojanek *Hepatica triloba* Dreilappiges Leberkraut	Czernichów	—	23 2	—	—
	Ożydów	—	25 3	—	—
38. Pszenica ozima *Triticum vulg. hibernum* Winterweizen	Jaćmierz	—	20 6	27 7	—
	Ożydów	16 4	12 6	29 7	—
39. Róża dzika *Rosa canina* Hundrose	Czernichów	12 4	5 6	3 9	—
	Jaćmierz	—	9 6	12 9	—
	Ożydów	22 4	9 7	—	21 10
40. Róża ogrodowa *Rosa contifolia* Gartenrose	Czernichów	16 4	8 6	—	26 10
	Jaćmierz	—	7 6	—	—
	Ożydów	15 4	15 6	—	29 10
41. Śliwa *Prunus domestica* Gemeine Pflaume	Czernichów	27 4	5 5	13 9	26 10
	Jaćmierz	4 5	8 5	19 9	25 10
	Ożydów	2 5	9 5	12 9	24 10
42. Tarnina *Prunus spinosa* Schlehenpflaume	Czernichów	—	10 5	8 9	—
	Jaćmierz	—	6 5	—	—
	Ożydów	6 5	2 5	20 9	26 10
43. Topola czarna *Populus nigra* Schwarze Pappel	Jaćmierz	5 5	1 5	8 6	24 10
	Ożydów	23 4	—	—	19 10

Nazwisko rośliny	Miejscowość	listnienie	kwitnienie	dojrzewanie owocu	opadanie liści
44. Trześń *Prunus avium* Süsse Kirsche	Czernichów Jaćmierz Ożydów	23 4 1 5 12 4	1 5 3 5 6 5	19 6 26 6 16 6	26 10 27 10 16 10
45. Wierzba migdałolistna *Salix amygdalina* Mandelblättrige Weide	Czernichów Ożydów	15 4 1 5	4 4 —	22 8 30 6	26 10 23 10
46. Winograd winorodny *Vitis vinifera* Gemein. Weinstock	Czernichów Ożydów	— 27 5	— 1 7	13 9 15 9	— 25 10
47. Wiśnia *Prunus Cerasus* Weichsel	Czernichów Jaćmierz Ożydów	21 4 7 5 16 4	2 5 10 5 7 5	8 7 21 7 18 7	23 9 28 10 24 10
48. Ziemniak psianka *Solanum tuberosum* Kartoffel	Czernichów Jaćmierz Ożydów	7 5 — —	15 6 5 7 3 7	25 6 10 9 4 9	26 8 — —
49. Żyto ozime *Secale cereale hibernum* Winterrogen	Jaćmierz Ożydów	5 4 —	2 6 26 5	15 7 18 7	— —
50. Żywokost lekarski *Symphytum officinale* Gemeine Beinwurz	Czernichów Ożydów	— —	25 6 2 6	— —	— —

2. Rośliny uważane tylko w poszczególnych miejscowościach [1])

α) w Czernichowie.

Berberys pospolity d. 10 X. — Borówka czernica d. 23 VI. — Brzoskwinia **właściwa k.** 1 V, d. 10 IX. — Buk l. 5 V.
Centaurea argentea l. 8 II, k. 24 V, o. 15 VIII. — *Cidonia japonica* l. 16 IV, o. 26 X. — Chrzan l. 12 IV, k. 25 V.
Dereń świdwa l. 14 IV, k. 9 VI, o. 15 X. — *Dyclitra spectabilis* l. 25 II, k. 30 IV, o. 20 VII. — Dzwonkowiec właściwy l. 1 IV, k. 26 VI. — Dzikie wino l. 14 IV, k. 2 VII, d. 21 IX, o. 25 IX.
Groch cukrowy l. 24 IV, k. 3 VI, d. 15 VII.
Hiacynty (przezimowane w gruncie) l. 16 III, k. 15 IV. — *Haemerocallis fulva* l. 12 III, k. 22 VI.
Jałowiec l. 3 V, k. 13 V. — Jawor l. 3 V, o. 15 X. — *Iris germanica* l. 10 II, k. 29 V.
Krokusy (przezimowane w gruncie) l. 25 II, k. 23 III. — *Lonicera Caprifolium* l. 26 II, k. 7 VI.
Lilium Martagon k. 15 VI. — *Lilium Tumbergianum* l. 19 IV, k. 26 VI. *Laburnum vulgare* l. 8 IV, k. 9 V, o. 8 X. — Lipa wielkolistna l. 3 V, k. 28 VI, o. 8 X. — Łubin niebiesk, l. 23 III, k. 26 V, o. 1 X — Naparstnica wielkolistna k. 19 VI.
Paproć l. 20 IV, k. 28 VI, o. 26 X. — Pierwiosnka większa l. 8 II. k. 22 IV. — *Polygonum* l. 6 IV, k. 15 IX, d. 20 IX. — Podbiał pospolity k. 15 III, d. 28 IV. — *Phlox paniculata* l 27 III, k. 10 VIII, o. 1 XI.
Rheum undulatum l. 5 II, k. 11 V. — *Ribes aureum* l. 27 II. k. 30 IV, o. 15 IX.
Śniegułka l. 26 III. — Sosna k. 27 V. — Świerk l. 7 V, k. 4 VI. — *Spirea sorbifolia* l. 12 II, k. 18 VI, o. 1 X. — *Spirea prunifolia* l. 6 IV. k. 7 V. o. 15 X. — Szczypiórek l. 23 III. — Szparag l. 18 V, k. 7 VI, o. 26 X.
Trzmielina l. 5 IV, o. 2 IX. — Truskawki k. 7 V, d. 11 VI.
Wawrzynek (wilcze łyko) k. 27 III. — Wrotycz l. 12 IV. — Wrzos pospolity d. 27 VIII. — *Weigelia versicolor* l. 22 IV, k. 1 VI, o. 28 X.
Zawilec gajowy k. 27 III.

β) w Jaćmierzu.

Modrzew (*Pinus larix, Lärchenbaum*) l. 22 IV, k. 18 IV, d. 30 X.

---

[1]) Głoska *l* znaczy listnienie, *k* kwitnienie, *d* dojrzewanie owocu, *o* spadanie liści. Cyfra rzymska znaczy miesiąc.

γ) w Ożydowie.

Dąb szypułkowy l. 1 V.
Iwa l. 20 IV, k. 10 V.
Kminek k. 28 V, d. 26 VII. — Koniczyna łąkowa l. 6 IV, k. 20 V.
Lipa drobnolistna l. 19 IV, o. 4 X. — *Leucojum vernum* l. 22 II, k. 21 III.
Marchew pospolita l. 1 V. — Mak ogrodowy k. 1 VII.
Owies l. 12 IV, d. 18 VIII.
Żyto jare l. 6 V.

II. Spostrzeżenia pojawów w świecie zwierzęcym.

Spostrzeżenia te otrzymała Komisya fizyograficzna z tych samych miejsc i od tychże osób co i spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym.

W tablicach następujących pierwsza liczba oznacza dzień, druga miesiąc pojawu w nagłówku wymienionego.

1. Pojawy wspólnie uważane.

a) Czas przylotu i odlotu ptaków.

Nazwisko ptaka	Miejscowość	Czas przylotu	Czas odlotu
1. Bocian biały *Ciconia alba* Weisser Storch	Czernichów Jaćmierz Ożydów	6 4 27 3 29 3	20 8 28 8 20 8
2. Czajka *Vanellus cristatus* Kiebitz	Czernichów Jaćmierz Ożydów	24 4 10 3 28 2	— 12 9 —
3. Gęś gęgawa *Anser cinereus* Graue Gans	Jaćmierz Ożydów	17 3 17 3	— —

Nazwisko ptaka	Miejscowość	Czas przylotu	Czas odlotu
4. Jaskółka dymówka *Hirundo rustica* Rauchschwalbe	Czernichów Jaćmierz Ożydów	10 4 13 4 8 4	30 9 14 9 —
5. Jaskółka oknówka *Hirundo urbica* Hausschwalbe	Czernichów Jaćmierz	24 4 18 4	22 9 11 9
6. Kaczka dzika *Anser ferus* Wildente	Czernichów Jaćmierz Ożydów	12 4 22 3 12 3	— — —
7. Kukułka *Cuculus canorus* Kuckuck	Czernichów Jaćmierz Ożydów	4 5 27 4 20 4	— — —
8. Pliszka biała *Motucilla alba* Weisse Bachstelze	Czernichów Ożydów	10 3 23 3	— —
9. Przepiórka *Perdrix Coturnix* Wachtel	Czernichów Jaćmierz Ożydów	20 5 15 5 10 5	— — —
10. Skowronek rolnik *Alauda arvensis* Feldlerche	Czernichów Jaćmierz Ożydów	20 2 19 2 25 2	— — —
11. Wilga *Oriolus galbula* Kirschpirol	Czernichów Jaćmierz Ożydów	9 5 3 5 1 5	— — —

b) Czas pierwszego pojawu ssaków i płazów.

Nazwisko ssaka albo płazu	Miejscowość	Czas pierwszego pojawu
1. Nietoperz myszatek *Vespertilio murinus* Gem. Fledermaus	Czernichów Jaćmierz Ożydów	16 4 18 4 1 4
2. Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* Eidechse	Jaćmierz Ożydów	10 4 11 4
3. Żaba jadłówka *Rana esculenta* Wasserfrosch	Czernichów Jaćmierz Ożydów	21 4 5 4 6 4

c) Czas pierwszego pojawu owadów.

Nazwisko owadu	Miejscowość	Czas pierwszego pojawu
1. Bielinek kapustniak *Pieris Brassicae* Kohlweissling	Czernichów Jaćmierz Ożydów	25 4 6 4 12 4
2. Chrabąszcz *Melolontha vulgaris* Maikäfer	Czernichów Jaćmierz Ożydów	3 5 1 5 6 5
3. Guniak Czerwczyk *Rhizotrogus solstitialis* Sonnenwendkäfer	Czernichów Jaćmierz	8 7 10 6

Nazwisko owadu	Miejscowość	Czas pierwszego pojawu
4. Pasikonik zielony *Locusta viridissima* Grüne Baum-Heuschrecke	Czernichów Jaćmierz	8 4 20 6
5. Paź królowy *Papilio Machaon* Schwalbenschwanz	Jaćmierz Ożydów	22 5 29 4
6. Rusałka Pawik *Vanessa Jo* Pfauenauge	Jaćmierz Ożydów	28 5 20 4
7. Rusałka Żałobnik *Vanessa Antiopa* Trauermantel	Czernichów Jaćmierz	21 4 19 4
8 Świerszcz polny *Gryllus campestris* Feldgrille	Jaćmierz Ożydów	17 5 12 4
9. Świtezianka modra *Calopteryx virgo* Bunte Wasserjungfer	Czernichów Jaćmierz	5 6 21 5
10. Trzmiel *Bombus terrestris* Erdhummel	Czernichów Jaćmierz Ożydów	23 4 28 4 8 4
11. Trzyszcz plamiec *Cicindela campestris* Grüner Sandläufer	Czernichów Jaćmierz	5 5 24 3

2. Pojawy uważane tylko w poszczególnych miejscowościach.

α) w Czernichowie.

Ptaki:	Pokrzywka mlaskacz . . .	przylot	18	II	
	Sowa	„	16	II	
Płazy:	Ropucha	pierwszy pojaw	21	IV	
Owady:	Cytrynek	„ „	29	IV	
	Lampyris noctiluca .	„ „	26	VI	— 30 IX
	Pszczoła	„ „	21	IV	
	Szczypica wręgatka .	„ „	12	IV	
	Turkuć podjadek . . .	„ „	31	V	

β) w Jaćmierzu.

Ptaki:	Czapla siwa	przylot	29	III	
	Derkacz chruściel . .	„	17	V	
	Gęś posiewnica . . .	„	21	III	
	Pokrzywka słowik . .	„	2	V	odlot 16 VIII
Owady:	Niestrzęp głogowiec	pierwszy pojaw	25	VI	
	Podrzut . . .	„ „	11	VI	
	Żeglarz . . .	„ „	30	V	

γ) w Ożydowie.

Ptaki:	Bekas słonka	przylot	28	III
	Pliszka żółta	„	26	III
	Szpak	„	25	III
	Żóraw	„	22	III
Owady:	Jelonek	pierwszy pojaw	12	V

SPIS PRZEDMIOTÓW.

Str.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych dokonanych w Galicyi i na Szląsku w roku 1900, zestawione w c. k. Obserwatoryum astronomicznem krakowskiem pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego . [3]
Ciepłota w stopniach Celsiusza . . . . . [8]
Ciśnienie powietrza w milimetrach . . . . . [56]
Średni kierunek wiatru . . . . . [72]
Stan zachmurzenia nieba . . . . . [108]
Ilość opadu w milimetrach . . . . . [144]
Grady w roku 1900 przez J. Zajączkowskiego . . . . . [192]
Pioruny w roku 1900 przez tegoż . . . . . [196]
Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym w roku 1900 [196]
1. Rośliny wspólnie uważane w Czernichowie, Jaćmierzu i Ożydowie [196]
2. Rośliny uważane tylko w poszczególnych miejscowościach . . [203]
Spostrzeżenia pojawów w świecie zwierzęcym . . . . . [204]
1. Pojawy wspólnie uważane . . . . . [204]
2. Pojawy uważane tylko w poszczególnych miejscowościach . . [208]

MATERYAŁY
do fizyografii krajowej.

Część II.

Materyały zebrane przez Sekcye: geologiczną, botaniczną i zoologiczną.

MATERYAŁY

do fauny krajowych równonogów (Isopoda).

Podał

T. DYDUCH.

Zachęcony przez Prof. Dra. Wierzejskiego zebrałem przy sposobności pracy egzaminowej nad morfologią i systematyką równonogów skromną wprawdzie ilość tych skorupiaków. jednak dostateczną do ogólnego scharakteryzowania tego działu fauny w naszym kraju. Ze względu na to. że u nas nikt nad tą grupą skorupiaków nie pracował. z wyjątkiem bowiem rozprawek Kulczyckiego [1]) i Fiszera [2]). które traktowały o jednym tylko (a jedynym dla naszej fauny) gatunku słodkowodnym. t. j. *Asellus aquaticus,* niema wzmianki w całej literaturze o galicyjskich równonogach. uważałem za stosowne ogłosić rezultaty badań w tym kierunku podjętych.

Materyał zebrany przezemnie w ciągu krótkich wakacyi nie jest naturalnie wyczerpujący. W poszukiwaniach mych ograniczyć się musiałem do okolic najbliższych, t j. W. Księstwa Krakowskiego i Galicyi zachodniej, uwzględniając częściowo tylko okolice Rzeszowa i Przemyśla, wreszcie Czarnej Hory. Tatry. teren dla każdej fauny najciekawszy, zmuszony byłem pozostawić na czas późniejszy; okazy zebrane dorywczo w dolinie Strążysk i Małej Łąki nie przedstawiają nic osobliwego i nie mogą dać dostatecznej podstawy do wysnuwania ogólniejszych wniosków. Na Babiej Górze. na której przynajmniej w pasie lasów stanowczo

[1]) Kulczycki W. Materyały do fauny skorupiaków krajowych (*Asellidae*) Kosmos Lwów 1885.

[2]) Fiszer Z. Rewizya krajowych gatunków wieszyc (*Asellidae*). Spraw. kom. fizyogr. Ak. Um. T. 28. 1893.

stonogi żyć muszą, nie znalazłem pomimo dwukrotnych, bardzo dokładnych poszukiwań ani jednego okazu. Fakt ten tłómaczę sobie o wiele wyższym niż w innych lasach stopniem wilgoci tej okolicy (przeszukiwałem stronę północną), a o ile zauważyłem, to miejsca zbyt mokre i obfite we wodę niechętnie bywają zamieszkiwane przez lądowe równonogi. Zdaje się być również rzeczą pewną, że nie dochodzą one do pasu kosodrzewiny, gdyż te właśnie miejsca jak i sam szczyt Babiej Góry były przedmiotem mej szczególniejszej uwagi a mimo to rezultat był zgoła ujemny. Na ruinach zamków (Tenczynek, Lipowiec, Lanckorona, Czorsztyn) nie znajdywałem również stonogów w miejscach głębszych, nie wystawionych na działanie słońca i nieprzewiewnych, podczas gdy parę metrów wyżej pod silnie ogrzanym tynkiem na murach można je było łowić setkami. Jest to bądź co bądź znamienny fakt, jak zwierzę o organizacyi właściwej tylko jestestwom żyjącym we wodzie, może z czasem bez szkody dla siebie przystosować się do całkiem odmiennych warunków bytu.

Faunę galicyjskich równonogów reprezentuje dotychczas bardzo mała stosunkowo ilość, bo zaledwo 14 gatunków pewnych, natomiast większość znalezionych gatunków zdaje się być w całym kraju rozpowszechnioną. Niema form właściwych np. okolicom górzystym lub nizinom, lasom szpilkowym lub liściastym, skałom piaskowcowym lub wapiennym, zaznaczyćby tylko można, że niektóre gatunki obficie, inne znów rzadziej występują w pewnych miejscowościach. Wszystkie znane są już z innych krajów Europy, a niektóre z nich żyją i na drugiej półkuli.

Oznaczenie naszych stonogów, którego dla braku literatury nie mogłem sam dokładnie przeprowadzić, zawdzięczam IP. Adrienowi Dollfusowi, korespondentowi muzeum paryskiego, bez wątpienia najlepszemu z obecnych badaczy znawcy Isopodów, który nietylko przejrzał i pooznaczał formy mniej znane, lecz oprócz tego nadesłał mi notatki dotyczące rozsiedlenia geograficznego tych skorupiaków. Na podstawie jego oznaczeń i uwag od niego otrzymanych podaję poniżej odszukane gatunki z wymienieniem miejscowości, w których dotychczas były zbierane.

1. Armadillidium pictum Brandt.

Gatunek ten, jedyny w zbiorze z rodzaju *Armadillidium*, znalazłem w kilku zaledwo egzemplarzach pod kamieniem obok klasztoru w Czernej. Znany jest dotychczas z północnej Europy aż do Danii i Norwegii, jak również z górzystych okolic Europy środkowej (Pyreneje, Wogezy, Alpy aż do Karpat), gdzie pod mchem w lesie, w liściach i na pniach pod korą dosyć często go spotykano.

2. Cylisticus convexus. De Geer sp. (Oniscus).

Kraków, Bielany. Czerna. Tenczynek. Mirów. Regulice. Płaza. Lipowiec. Czernichów. Lanckorona (ruiny). Maków. Lachowice. Żywiec. Obidza pod Szczawnicą. Pieniny. Czorsztyn (ruiny), dolina Małej Łąki w Tatrach. Zaborów koło Strzyżowa. Błażowa.

Jak z tego spisu widać, jest to gatunek bardzo pospolity i prawdopodobnie znajdzie się również w Galicyi wschodniej; żyje zwykle gromadnie i trzyma się chętniej miejsc niżej położonych w pobliżu osad ludzkich, niż okolic niezamieszkanych i górskich. Łatwy jest do poznania, gdyż schwytany lub przestraszony zwija się w kłębek jak skulice (*Glomeridae*) z działu wijów, i w tej pozycyi czeka, aż niebezpieczeństwo minie.

Zamieszkuje prawie całą Europę: Niemcy, Istryę, Włochy południową Francyę, Turcyę, Krym, Anglię, Holandyę, Danię, Norwegię; spotykano go także w Stanach Zjednoczonych Ameryki północnej i w Kanadzie koło Niagary. Zdaje się jednak, że w krajach dalej na południe wysuniętych już go niema, gdyż Dollfus nie znalazł go między stonogami północnej Afryki (Algier), choć okolica ta była bardzo szczegółowo badana.

3. Porcellio Ratzeburgi Brandt.

Dwa okazy znalazłem w lesie krzeszowickim, zresztą nie spotkałem go nigdzie. Szczególnie pospolity jest w krajach alpejskich od Istryi aż do Tyrolu, tu i owdzie występuje obok tego w wilgotnych okolicach Europy środkowej i północnej, jak w Czechach, Saksonii, Norwegii, Anglii (?).

4. Porcellio Rathkei Brandt.

Kraków. Krzeszowice. Tenczynek. Regulice. Płaza. Czerna (*P. Rathkei?*), Brodła. Mirów. Czernichów. Żywiec. Obidza. Szczawnica (Bryjarka), dolina Małej Łąki w Tatrach. Błażowa. Niechobrz. Strzyżów. Zaborów. Krasna k. Domoradza. Kańczuga. Ardzełuża pod Czarną Horą.

Bardzo pospolity i częstszy niż gatunek następny, do niego podobny. Dotychczas podany z Francyi, Szwajcaryi (okolice niższe), północnych Włoch, Karyntyi, Tyrolu, Węgier, Bośni, Holandyi, Danii, Norwegii, Ameryki północnej i Azyi. Nie znaleziono go jednak w krainie śródziemnomorskiej, z czego możemy wnioskować, że *P. Rathkei* jest formą właściwą klimatowi zimniejszemu.

5. Porcellio affinis Koch.

Kraków. Bielany. Krzemionki. Krzeszowice. Zabierzów. Płaza. Lachowice pod Suchą. Poręba Wielka k. Mszany. Pieniny. Czor-

sztyn, dolina Strążysk w Tatrach, Niechobrz pod Rzeszowem. Truskawiec, Urycz. Jaremcze, Ardzełuża.

P. affinis i *P. Rathkei* są formami bardzo zbliżonemi do siebie i łatwo je można ze sobą pomieniać. Wielka stosunkowo ilość egzemplarzy galicyjskich tych dwu gatunków pozwoliła Dollfusowi scharakteryzować dokładnie obie formy i podać wybitne różnice. *P. Rathkei* jest bardziej wypukły i węższy niż *P. affinis*, u samicy widać na grzbiecie zawsze wyraźną i wśród licznych plamek łatwo dostrzegalną jaśniejszą, podłużną linię, która u *P. affinis* albo zupełnie znika lub tylko słabo jest zaznaczona; u samca, którego cechy wogóle są stalsze i małym tylko ulegają modyfikacyom, widać na exopodicie pierwszej pary pleopodów (odnóży odwłokowych) krótki tylko haczyk, natomiast u ♂ *P. affinis* jest on bardzo wyraźny i stosunkowo o wiele dłuższy. (Zob. fig. 1. i 2.)

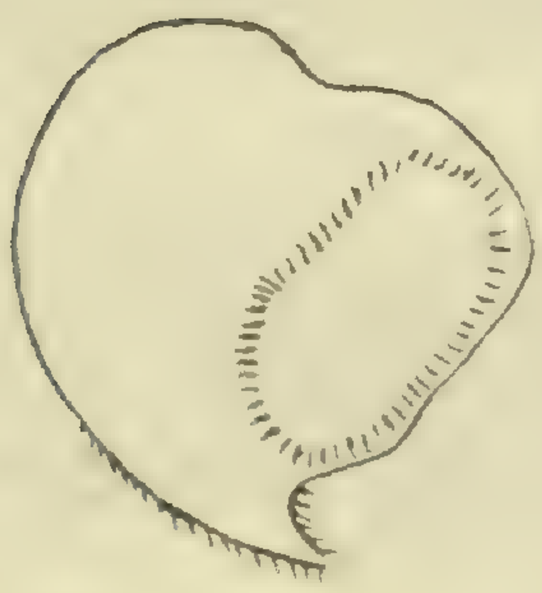


Fig. 1.
Porcellio Rathkei Brandt ♂
Exopodit 1 pary pleopodów (według A. Dollfusa).

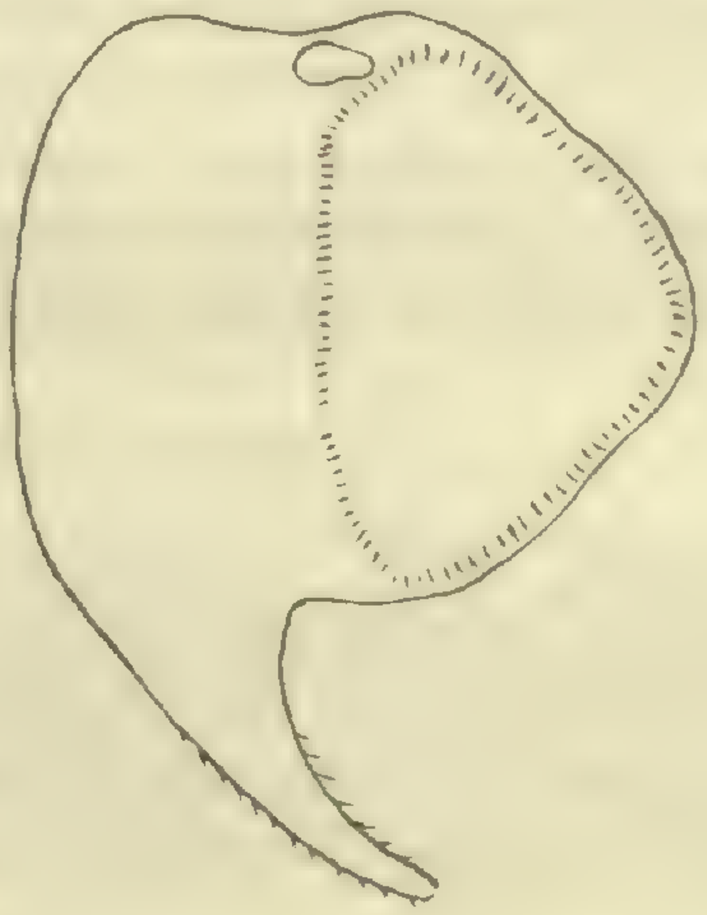


Fig. 2.
Porcellio affinis Koch ♂
Exopodit 1. pary pleopodów (według A. Dollfussa).

Cosię tyczy rozsiedlenia geograficznego tego drugiego gatunku możnaby to jedynie zauważyć, że zagłębie Dunaju stanowi południową granicę, której *P. affinis* nie przekracza.

6. Porcellio conspersus Koch.

Bardzo rzadki: jeden zaledwo okaz znalazłem koło klasztoru na Bielanach. Spotykano go tu i ówdzie, zawsze jednak w skąpej ilości w lasach środkowej Europy od Wogezów i Szwajcaryi aż do Berlina, Bawaryi i Czech.

Opisane powyżej gatunki rodzaju *Porcellio* należą do grupy 5-tchawkowych, następne do 2-tchawkowych.

7. **Porcellio scaber** Latreille.

Kraków, Tenczynek. Mirów. Regulice, Lipowiec, Czernichów Lachowice, Zawoja, dolina Małej Łąki w Tatrach. Obidza pod Szczawnicą, Okocim, Błażowa, Kańczuga.

Rozsiedlony prawie na całej kuli ziemskiej w strefie umiarkowanej i zimnej (Europa i Azya od hiszpańskiej Galicyi aż po Kamczatkę, Ameryka północna, Ascension, Tristan d' Acunha, Juan Fernandez, Nowa Zelandya), unika jednak na tych obszarach pewnych okolic i jest dosyć rzadkim i dziwnym przykładem takiego przerywanego rozmieszczenia.

8. **Porcellio pictus** Brandt.

Ruiny zamków w Tenczynku, Lipowcu, Lanckoronie i Czorsztynie, Krzemionki (2 okazy), Kraków (na murach kamienic), Tatry (Małołąka).

Zdaje się, że usposobiony jest najwięcej do pobytu w starych zameczyskach, gdzie występuje w olbrzymich ilościach i to w miejscach suchych, lub przynajmniej trzyma się w sąsiedztwie domów, na których można go łowić w godzinach porannych, gdy wraca z nocnej wędrówki. Odosobnione pod tym względem przypadki znalezienia go na wapiennych skałach Krzemionek i w Tatrach może z czasem po dokładnem szukaniu nie będą rzadkością; na podstawie dotychczasowych rezultatów przypuszczać można, że zamieszkuje on ruiny zamków w całym kraju. Zresztą jest on charakterystyczny dla fauny Europy środkowej i północnej, częściowo także dla północnej Ameryki.

9. **Porcellio politus** Koch (nec Budde Lund).

Bielany, Czerna, Tenczynek, Obidza, Pieniny, Czorsztyn, Jaremcze, Ardzełuża.

Ciekawy ten gatunek opisany z Czech przez Kocha jest, jak przynajmniej z tych kilku odległych od siebie miejscowości wnosić wolno, rozpowszechniony w całej Galicyi, jednak występuje w małych ilościach. Należy go odróżnić od innego gatunku (*P. Gallicus* Dollfus) rozsiedlonego w Europie zachodniej i południowej, a opisanego przez Budde-Lund'a razem z właściwym *P. politus* pod tą samą nazwą. Obie formy pod względem ogólnego wyglądu i zewnętrznej budowy zgadzają się prawie zupełnie i to tłómaczy błąd Budde-Lund'a, jednak mimo tego podobieństwa szczegóły w budowie pleopodów u samców dały Dollfusowi podstawę do wydzielenia nowego gatunku: *P. Gallicus* Dollfus (= *P. politus* BL. nec Koch) rozpowszechnionego w Europie południowej. Nazwę *P. politus* zatrzymał dla gatunku podanego z Czech przez Kocha i obecnie znalezionego w Galicyi.

Budowę pleopodów u samców obu form uzmysławiają ryciny 3. i 4. U *P. Gallicus* Dollfus endopodit jest długi i gładki, a exopodit posiada wyraźne wcięcie, podczas gdy u *P. politus* Koch exopodit ma brzeg równy a na końcu endopoditu widać wyraźny podwójny wyrostek, jeden wierzchołkowy a drugi boczny.

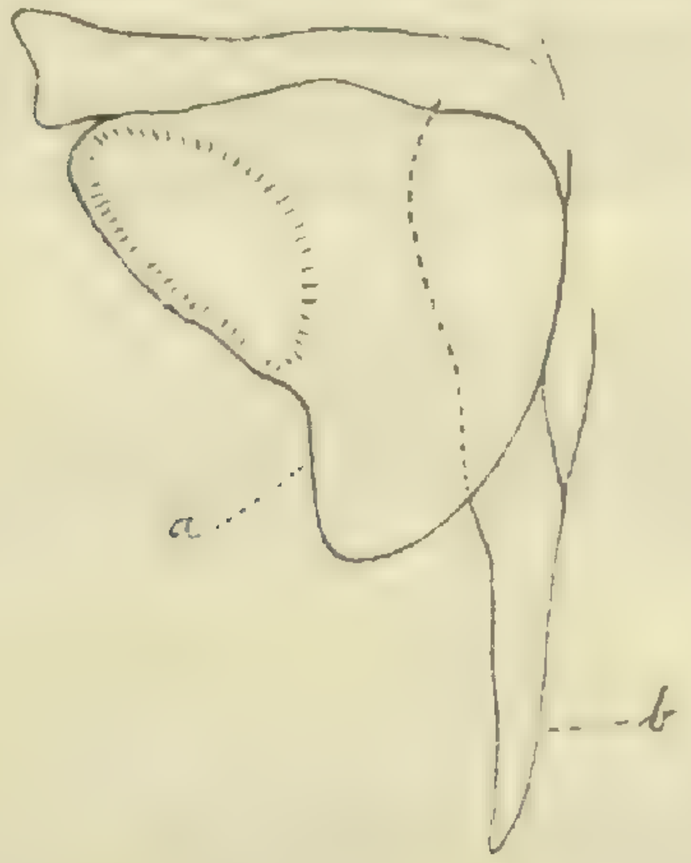


Fig. 3.
Porcellio Gallicus Dollfus ♂
(= P. politus BL. nec Koch) *a* exopodit, *b* endopodit 1. pary pleopodów (według A. Dollfusa).

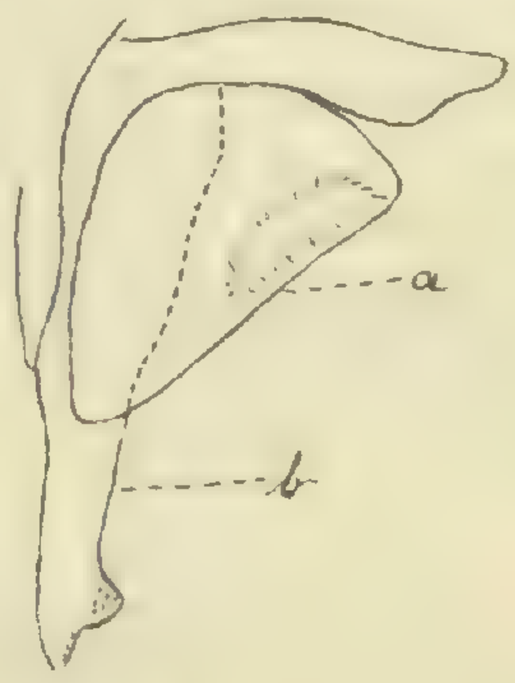


Fig. 4.
Porcellio politus Koch ♂
(nec Budde-Lund) *a* exopodit, *b* endopodit 1. pary pleopodów (według A Dollfusa).

10. **Metoponorthus major** Dollfus.

= *M. orientalis* Budde-Lund pro parte. nec Uljanin).

Kraków. Dębniki. Okocim.

Jest to niewątpliwie największy stonóg pomiędzy galicyjskimi gatunkami i razem z karakonami (*Phyllodromia germanica* i *Periplaneta orientalis*), z którymi żyje w zupełnej zgodzie i podobny tryb życia prowadzi, stanowi prawdziwą plagę niektórych domów. W dzień chowa się w szczelinach i szparach pod podłogą, w nocy wychodzi gromadnie z kryjówki i w wędrówce po ścianach zapędza się aż na pułap, skąd zwykle spada.

Studyum nad pleopodami samców tego gatunku skłoniło Dollfusa do oddzielenia go od *M. orientalis* Uljanin z Turkestanu, i identycznego z nim *M. sinensis*, pochodzącego z wschodnich Chin. *M. major* obejmowałby formę, dość rozpowszechnioną w Rumunii, Królestwie Polskiem i Rosyi a prawdopodobnie i w Azyi środkowej, gdzie *M. orientalis (sensu lato)* często był znajdywany i łatwo mógł być pomieszany z drugim gatunkiem. Załączone ryciny (fig. 5. i 6.) przedstawiają różnice w kształcie exopoditów u samców wspomnianych form i pozwalają rozdzielić je na dwa odrębne gatunki, scharakteryzowane dostatecznie obok różnic w wielkości

(*M. orientalis* Uljanin z Turkestanu jest o wiele mniejszy) odmiennym kształtem exopoditów na 1. parze pleopodów.

Fig. 5.
Metoponorthus major Dollfus ♂ exopodit 1. pary pleopodów według A. Dollfusa.

Fig. 6.
Metoponorthus orientalis Ulj. ♂ exopodit 1. pary pleopodów według A. Dollfusa.

11. Oniscus asellus L.

Kraków, Okocim.

Rozpowszechniony w Europie środkowej i północnej. tudzież w zachodnich prowincyach Stanów Zjednoczonych.

12. Trichoniscus viridus Koch sp.

(Itea) = *Philoscia notata* Waga = *T. viridus* BL. *pro parte.*

Pieniny, Jaremcze (w liściach. pod mchem).

Znany z AustroWęgier i Włoch północnych. Budde-Lund złączył ten gatunek z formą znalezioną w Pyrenejach. choć zdaniem Dollfusa, któremu udało się również złowić kilka okazów. różni się on od *T. viridus* Koch już samą barwą ciemno-fioletową od razu wpadającą w oczy. Natomiast *Philoscia notata* Waga zupełnie się zgadza z formą galicyjską. Ogółem jest dosyć rzadki. a raczej trudny do odszukania z powodu małych rozmiarów.

13. Ligidium hypnorum Cuvier.

Bielany, Lachowice, Obidza. Krasna k. Domoradza, Kańczuga, okolice Sanoka, Jaremcze.

Dosyć pospolity w miejscach wilgotnych. nad strumykami. w mchu, pod liściami. jednak dla niepospolitej zwinności i rączości w biegu jak i dla barwy przystosowanej do otoczenia. nie łatwo go zebrać w większej ilości. Zamieszkuje Europę środkową.

14. Asellus aquaticus L.

Do miejscowości podanych z Galicyi przez Kulczyckiego i Fiszera dodać można jeszcze Tatry. gdzie złowił go Prof. K. Bo-

bek w dolinie Małej Łąki. W materyałach zebranych przez Prof. Dra Wierzejskiego podczas badań nad fauną skorupiaków w stawach tatrzańskich, niema wcale tego gatunku, z czego wnioskowaćby można, że zamieszkuje miejsca niżej położone. Znany z całej Europy.

Na powyższych 14 gatunkach dotychczas znalezionych w kraju nie zamknie się naturalnie wykaz Isopodów galicyjskich; uderza nas przedewszystkiem brak pewnych form rozpowszechnionych w całej Europie jak *Philoscia muscorum* Scop., gatunków rodzaju *Armadillidium* (oprócz *A. pictum*) w szczególności *A. vulgare*, *Ligidium amethystinum* Schöbl., pospolitego w Czechach; śmiało możemy twierdzić, że braki te znikną po dalszych dokładniejszych poszukiwaniach. Natomiast podnieść można na tem miejscu obfite występywanie gatunku *Cylisticus convexus*, gdzieindziej rzadko spotykanego. Ogółem można powiedzieć, że fauna galicyjska równonogów posiada cechy zgodne z fauną całej Europy środkowej, wykazuje jednak pewne domieszki form wschodnich, jak *Porcellio affinis* i *Metoponorthus major*, a liczba tych form niewątpliwie znacznie się powiększy po zbadaniu podolskiego płaskowyżu. Jako gatunek charakterystyczny dla Galicyi (i dla Czech) należy wymienić przedewszystkiem *Porcellio politus*.

Elater Wiśniowskii, nov. sp.

Descripsit

Jaroslaus L. M. Łomnicki.

E. elytris elongatis, subdepressis, apicibus subacutis, angulis humeralibus et scutellaribus obtusis et rotundatis; unaquaque striis punctatis bene adhuc servatis septem ornata; striis prima et secunda usque ad apicem liberis, tertia et quarta ante apicem, quinta cum sexta etiam propius ad apicem coniugatis; striarum interstitiis planis et paribus, irregulariter rugulosis. Long. elytrae: 9 mm., lat.: 2·25 mm.

Dextrae elytrae vestigium satis bene in stratis argillae miocaenicae inter vestigia foliorum arborum conservatum a domino Th. Wiśniowski. philosophiae doctore. ad vicum Myszyn prope Colomeam in Galicia orientali collectum et mihi donatum est [1]).

Species descripta magnitudine et elytrae sculptura *Elateri ferrugato*. Lac. adhuc in Europa viventi proxima. paulum ab eo perfectius planatis interstitiis differt. Defectus striarum octavae et nonae causa in ratione conservandi speciminis nostri quaerenda est. nam elytra unius exemplaris incompleta mihi esse videtur. Apex quoque elytrae infra et ad externam partem. pressioni petrarum suprapositarum obnoxius, incurvatus est.

Fig. 1.

Insectum illud veterrimum omnium non solum in Galicia. sed etiam in omnibus Poloniae terris repertorum est. Omnia Galiciae fossilia usque ad hunc diem a patre meo A. Mariano [2]) descripta tempore formationis pleistocaenicae vixerunt. Elater a me descriptus tempore formationis miocaenicae vixit et silvas frondosas ad litora illius temporis Mediterraneae crescentes inhabitabat.

[1]) Dr. T. Wiśniowski. O miocenie podkarpackim w Dżurowie i Myszynie koło Kołomyi. Leopoli a. D. 1899. Kosmos. pag. 425.

[2]) Prof. A. M. Łomnicki. Musaeum Dzieduszyckianum. Fauna pleistocaenica insectorum boryslaviensium Leopoli. a. D. 1894.

Elateres recentes apud nos crebro sub corticibus arborum reperiuntur. Locus. ubi nostrum specimen repertum est, possit. ut mihi videtur, etiam nonnullas alias species diligenter scrutanti praebere.

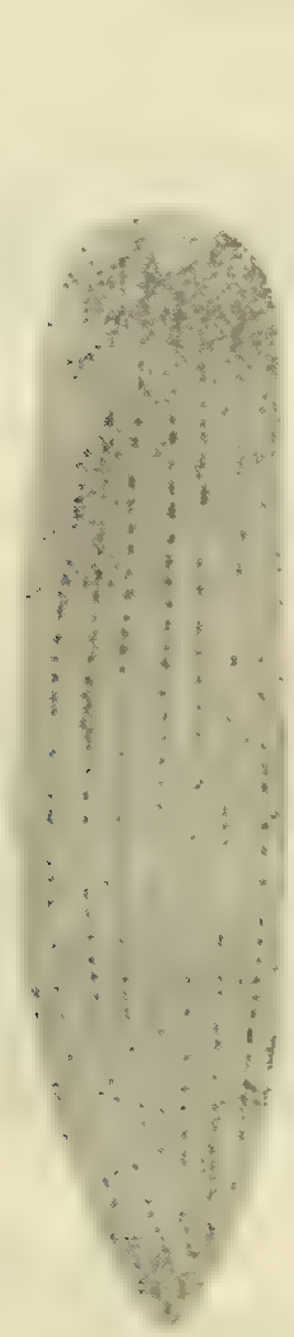


Fig. 2.

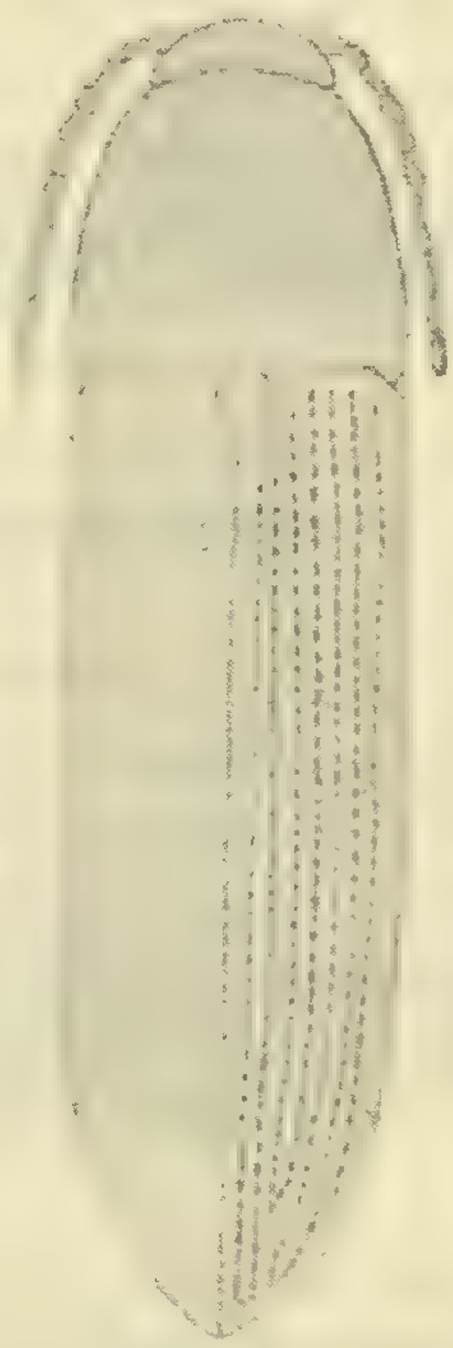


Fig. 3.

Denique liceat mihi gratias maximas doctori Wiśniowski agere. quod exemplar repertum collectioni meae liberaliter donavit.

Colomeae die V. m. Maii a. D. 1901.

Explicatio figurarum ad cognoscendum Elaterem Wiśniowskii mihi delineatarum:

1. Elytrae in argilla vestigium verae magnitudinis.
2. Elytra separatim delineata. Diam. × 6·3.
3. Imago reficta. Diam. × 5.

Otiorrhynchus bisulcatus, F.

gatunek chrząszcza nowy dla fauny galicyjskiej.

Podał

Jar. Łomnicki.

Pięknego tego chrząszcza udało mi się na wycieczce odbytej z uczniami złowić w kilku okazach już w r. 1900. dnia 31. maja. Spostrzegłem go na leszczynie, porastającej wraz z innymi krzewami i drzewami wyniosłe i spadziste stoki prawego brzegu doliny Prutu we wsi Sadzawce. Wyprawiwszy się w roku bieżącym dnia 23. maja po raz wtóry dla zebrania większej ilości nowego tego dla kraju ryjkowca, spotkałem ten gatunek [1]) w większej ilości niż w roku zeszłym na krzakach leszczyny. Zdaje się więc, że czas jego głównego pojawu u nas bliższy jest środka niż końca miesiąca maja. Ryjkowiec ten, znany z Dalmacyi, Illiryi, Kroacyi, a u nas po raz pierwszy spostrzeżony, należy do elementów fauny wybitnie południowego pochodzenia.

[1]) W zbieraniu był mi wielce pomocny uczeń F. Sokołowski.

FAUNA LEPIDOPTEROLOGICZNA

doliny Popradu i jego dopływów.

Część V.

Podał

Fryderyk Schille

zarządca lasów w Rytrze.

Badając z polecenia Komisyi fizyograficznej w dalszym ciągu w r. 1900. faunę motyli, znalazłem 26 gatunków dla okolicy Rytra nowych, które poniżej wymieniam, dołączając jeden gatunek (*Mesagona oxalina* Hb.) złowiony w górach Sołotwińskich.

Macrolepidoptera.

Rhopalocera.

Satyridae.

Erebia B.

1. *E. medusa* F. W czerwcu na Radziejowej. Rzadki.

Epinephele Hb.

2. *E. lycaon* Rott. W lipcu i sierpniu na polanach. Rzadki.

Heterocera.

Arctiidae.

Pleretes Ld.

3. *P. matronula* L. ab. *haliciaca* Schille.

Opisana w Soc. Entoml. rocznik XV, Nr. 15. z dnia 1. listopada 1900.

Major. alae anteriores unicolore saturate obscuriores. macula prima secundaque confluentibus, macula anguli interioris nulla.
W czerwcu 1900. 24 okazów tej aberacyi wyhodowałem z gąsienic karmionych liściem malinowem.

Notodontidae.

Harpyia O.

4. *H. ermínea* Esp. Gąsienicę tej bardzo rzadkiej prządki znalazłem 10. sierpnia 1900; przyniesiona do domu natychmiast się zaprzędła.

Orthosidae.

Mesagona B.

5. *M. oxalina* Hb. W górach Sołotwińskich do lampy łapana w sierpniu.

Plusiidae.

Plusia O.

6. *P. gutta* Gn. 26. września złapana w ogrodzie na kwiatach.

Geometridae.

Hibernia Latr.

7. *H. marginaria* Brkh. Wylągł się 5. kwietnia 1900. Rzadki.

Ematurga Ld.

8. *E. atomaria* L. ab. *unicoloraria* Stgr. 21. maja w Rzyczanowie. Rzadki.

Cidaria Tr.

9. *C. truncata* Hfn. ab. *ochreata* Schille.

Opisana w Soc. Entomol., rocznik XV. Nr. 15. z dnia 1. listopada 1900.
Strigis ambabus infuscatis (non ferrugineis), area media perlata, dilute ochraceo adspersa.
2. sierpnia 1899 do lampy złapany w wysokości 1100 m.

10. *C. quadrifasciaria* Cl. ab. *atrofasciaria* Schille.

Opisana w Soc. Entomol. rocznik XV. Nr. 15. z dnia 1. listop. 1900.
Area media alar. anter. expressa nigrofusca ad marginem anteriorem dilute violacescens.
24. czerwca 1897. Rytro.

11. *C. viridaria* F. ab. *derasaria* Schille.

Opisana w Soc. Entomol. rocznik XV. Nr. 15. z dnia 1. listopada 1900.

Opisana (lecz wtedy jeszcze nie nazwana) w mej „Faunie lepd." z roku 1894. strona 56. (262.) pod l. 431. Tom XXX Spraw. Komisyi fizyogr.

Alae albicantes. anteriores ad marginem anticum tantum tribus bene expressis maculis nigro fuscis, absque macula subapicali, cetera signatura fere nulla.

12. lipca 1889 do lampy złapana w Roztoce.

12. *C. trifasciata* Bkh. ab. *obsoletaria* Schille.

Opisana w Soc. Entomol. rocznik XV. Nr. 15. z dnia 1. listopada 1900.

Alae anteriores fusco cinereae. basi fascia media lineaque sublimbali obsoletis. dilutioribus. signatura nigra nulla.

12. marca 1889. z zimujących. do rozwoju sztucznie pędzonych poczwarek; gąsienice żywione były liściem olszy górskiej *(Alnus incana)*.

Microlepidoptera.

Pyralididae.

Cledeobia Dup.

1. *C. angustalis* Schiff. 5. sierpnia, Piwniczna.

Odontia Dup.

2. *O. dentalis* Schiff. 26. lipca do lampy w Rytrze.

Chilonidae.

Scirpophaga Tr.

3. *S. praelata* Sc. 12. lipca przy ulewnym deszczu w ogrodzie latający.

Crambus F.

4. *C. alpinellus* Hb. 13. sierpnia, Piwniczna.

Tortricina.

Teras Tr.

5. *T. hastiana* L. ab. *magnana* Hb. 15. grudnia w sieni domu zimujący.

6. *T. lipsiana* Schiff. 31. października w Roztoce.

Tortrix Tr.

7. *T. musculana* Hb. 21. maja w Rzyczanowie.

Grapholitha Tr.

8. *G. solandriana* L. v. *trapezana* F. 10. sierpnia, Obłaz koło Rytra

Dichrorampha Gn.

9. *D. cacaleana* H. S. 2. sierpnia „Skotarskie“.

Tineidae.

Blabophanes Z.

10. *B. ferruginella* Hb. 20. lipca, Piwniczna.

Plutellidae.

Cerostoma Latr.

11. *C. nemorella* L. 3. sierpnia do lampy w Roztoce.
12. *C. dentella* F. (*xylostella* L.) 2. sierpnia, Skotarskie.

Gelechiidae.

Lita Tr.

13. *L. vicinella* Dgl. 2. sierpnia, Skotarskie.

Oecophora Z.

14. *O. similella* Hb. 18. czerwca wylęgła się z grzybów bukowych.
15. *O. schaefferella* L. 23. maja, jak poprzedzająca.

Zapiski ortopterologiczne z r. 1901

podał

Stanisław Smreczyński.

Szarańczaki zebrane w Gorcach.

Od 8. lipca do 7. sierpnia bawiąc w Gorcach, pasmie górskiem, które się ciągnie od Raby do Dunajca na północ od Nowego Targu, zbierałem głównie pluskwiaki, ale zwracałem też uwagę i na szarańczaki, obserwując porę ich dojrzewania. Zauważyłem, że *Decticus verrucivorus* L. dojrzewa koło 14. lipca, *Stenobothrus stigmaticus* Ramb. 17. lipca, *Psophus* 28. lipca, *Locusta* i *Gomphocerus rufus* 30. lipca. Inne gatunki tam zebrane zastałem już 8. lipca zupełnie wykształcone. Najwcześniej, zdaje się, dojrzewa prócz *Tettix, Gomphocerus maculatus* Thunb. i *Stenobothrus parallelus* Zett. Zbierałem je bowiem w Tenczynku 16. czerwca, a w Gorcach nie spotkałem już żadnej ich larwy.

W Gorcach zebrałem następujące 23 gatunki skorków i szarańczaków:

Labia minor L.
Forficula auricularia L.
Blatta germanica L.
Stylopyga orientalis L.
Tettix bipunctatus L.
T. Kraussi Saulcy.
T. subulatus L.
Stenobothrus stigmaticus Ramb.
St. lineatus Panz.
St. viridulus L.
St. apricarius L.
St. pullus Phil.
St. biguttulus L.
St. elegans Charp.
St. parallelus Zett.
Gomphocerus rufus L.
G. maculatus Thunb.
Psophus stridulus L.
Locusta cantans Fuessly.
L. viridissima L.
Platycleis Roeselii Hagenb.
Decticus verrucivorus L.
Gryllus domesticus L.

Na łąkach górskich panuje *Stenobothrus viridulus* L., wszędzie jednak towarzyszy mu choć mniej licznie *St. parallelus* Zett. Począwszy od 900 m. w górę, nie spotkałem żadnego innego gatunku, prócz tych dwóch, a widziałem je razem i na szczycie Niedźwiedzia 1300 m. nad p. m.

W spisie tym uderza brak takich gatunków, jak: *Stenobothrus bicolor* Charp., *St. dorsatus* Zett. i *Mecostethus grossus* L. Mimo troskliwych poszukiwań nie spotkałem ich w Gorcach zupełnie.

Nowy dla Galicyi gatunek skakuna.

Tettix Kraussi Saulcy. Gatunek ten, bardzo podobny do *T. bipunctatus* L. i równie pospolity, był u nas dotychczas z nim pomieszany, jak się to zresztą stało także w dziele Brunnera v. Wattenwyl. Oznaczyłem go podług dzieła prof. Józefa Redtenbachera. Krzemionki, 23. kwietnia, 26. czerwca. 18. września i 11. października; Regulice. od 3 kwietnia do końca września; Bolęcin. 16. sierpnia; Kościelec, 30. września; Przydonica, 18. lipca; Poręba Wielka (w Gorcach) w lipcu.

Gatunek pasikonika nowy dla W. Ks. Krakowskiego.

Dnia 11. sierpnia strząsłem w lasku liściastym pod Płazą w powiecie chrzanowskim kikanaście okazów *Meconema varium* Fab. z młodych dębów. Przybywa więc i ten piękny konik do fauny W. Księstwa Krakowskiego.

Stenobothrus biguttulus L. i bicolor Charp.

W „Przyczynku do fauny galicyjskich szarańczaków“, który podałem zeszłego roku w grudniu w Sprawozdaniach Komisyi fizyograficznej. umieściłem przy gatunkach *Stenobothrus biguttulus* L. i *St. bicolor* Charp. uwagę. że gatunki te trudno od siebie odróżnić i że istnieje między nimi mnóstwo przejść. coby nasuwało przypuszczenie, że są to gatunki bardzo jeszcze świeże lub nawet stanowią jeden gatunek bardzo zmienny. Z podobną uwagą spotkałem się później w dziele dra Tümpla „Die Geradflügler Mitteleuropas“. Zajmując się tą sprawą i tych wakacyj. nabrałem jednak innego przekonania. Zauważyłem mianowicie, że sposób świerszczenia jest u tych dwóch form zupełnie odmienny; *St. biguttulus* świerszczy dość długo i w wysokim tonie. *St. bicolor* odzywa się natomiast głosem krótkim i nizkim. To też złapawszy je podczas świerszczenia i przypatrzywszy się im dobrze żywym, przekonałem się. że cechy. jakie podaje profesor Józef Redtenbacher w swojem dziele „Die Dermatopteren und Oothoptcren von

Österreich-Ungarn und Deutschland, Wien 1900“ są dla samczyków bardzo charakterystyczne. U samczyków *St. biguttulus* są mianowicie dwa pólka na przodzie pokryw silnie rozszerzone i mocno lśniące, zaś u *St. bicolor* jest rozszerzone tylko pierwsze, a oba nie lśnią. Gdy dodamy do tego odmienny sposób świerszczenia. możemy twierdzić na pewno, że mamy przed sobą dwa gatunki. Drugiej z powyżej wymienionych cech nie widać dobrze na okazach zasuszonych; cechy wyróżniające samiczki są trudne do zobaczenia, stąd taka trudność w rozdzieleniu tych dwu gatunków. Samiczkom żywym nie przypatrzyłem się dokładnie, bo mimo usilnych starań nie spotkałem tych koników w kopulacyi.

Materyały

do fauny helmintologicznej pasorzytniczej polskiej, III.

Podał

Dr. Mieczysław Kowalewski

prof.-adj. Akademii rolniczej w Dublanach.

Obecna, trzecia z rzędu, lista robaków pasorzytnych, należących do naszej fauny krajowej, obejmuje 23 gatunków, a mianowicie 5 przywr, 8 tasiemców i 10 obleńców, znalezionych przeze mnie w ciągu lat 1896—1901. Prócz tego zamieszczam w niej 3 gatunki (1 tasiemca i 2 obleńce), nienależące do naszej fauny, ale znalezione u nas w kraju. Podaję je wskutek tego bez numerów (patrz niżej).

To. że w ciągu ostatnich lat sześciu tak mało gatunków zdołałem zebrać, tłumaczy się między innemi trudnością dostania odpowiedniego materyału do badania. Na większą znacznie ilość ich, wykazaną w obu poprzednich listach, zebraną w stosunkowo krótkim czasie, wpłynęło w pierwszym rzędzie bogactwo materyału do badania w postaci dzikiego ptactwa, dostarczonego mi przedtem przez p. Józefa Paczoskiego. Po wyjeździe jego z Dublan źródło to prawie całkiem wyschło. W zamieszczonej tutaj tablicy dotychczasowego dorobku mego na polu fauny helmintologicznej pasorzytniczej krajowej widzimy też, że największą ilość znalezionych przezemnie robaków pasorzytnych stanowią pasorzyty ptaków (66 gat.). Dla odróżnienia form dorosłych od młodocianych, te ostatnie podaję obok pierwszych w nawiasach:

Żywiciele	Trematodes Przywry	Cestodes Tasiemce	Nematodes Oblénce	Acanthocephali Kolcogłowy	Razem
Pisces Ryby	8	3(+1)	2	3	=16(+1)
Amphibia Płazy	7	—	2	1	=10
Aves Ptaki	24	30	11	1	=66
Mammalia Ssaki	3	2(+3)	8	—	=13(+3)
Lamellibranchiata Małże	(1)	—	—	—	=(1)
Insecta Owady	—	—	(1)	—	=(1)
Crustacea Skorupiaki	—	—	—	(1)	=(1)
Razem	42(+1)	35(+4)	23(+1)	4(+1)	=105(+7)

Nie mam dokładnego spisu wszystkich zwierząt, w których poszukiwałem pasorzytów. Według przybliżonego obrachunku ilość ich wynosi jednakże dotąd przeszło 300.

Idąc raz utorowaną drogą, podaję obecnie również uzupełnienia do list poprzednich. Ze względu na znaczny postęp w badaniach helmintologicznych ostatnich lat kilku, dokładniejsze poznanie budowy i stanowiska systematycznego robaków pasorzytnych, w nomenklaturze helmintologicznej nastąpiły radykalne zmiany. Najbardziej dotknęły one dwóch niezmiernie obszernych do niedawna rodzai, jak rodz. *Distomum* i rodz. *Taenia*. Stosownie do wymagań nowoczesnej nomenklatury zoologicznej, nadane wielu gatunkom nowe nazwy, stają się obowiązującemi na przyszłość. Nazwy te, o ile je można uważać jako ustalone, wprowadziłem z paru wyjątkami, dotyczącymi niezupełnie dokładnie poznanych jeszcze gatunków, do obecnej listy. Również w uzupełnieniach do poprzednich list podałem pod odpowiednimi numerami porządkowymi nowe te nazwy dla tych wszystkich dawniej przytoczonych gatunków, o ile je można uważać jako ustalone.

Dublany, 2 stycznia 1902 r.

I. Trematodes. — Przywry.

39. **Metorchis crassiuscula** Rud. (1809).

5 młodych okazów 8. listopada 1896 i 5 starszych 5. października 1897 w pęcherzu żółciowym kaczki swojskiej *(Anas boschas* L. *domestica)*, w Dublanach.

40. **Metorchis compascua** M. Kow. (1898).

1 okaz w pęcherzu żółciowym cyranki *(Anas querquedula* L.), 26. marca 1896, w Dublanach.

41. **Opisthorchis simulans** Looss (1896).

1 dorosły okaz w przewodzie żółciowym kaczki swojskiej *(Anas boschas* L. *domestica)* z Poturzycy (pod Sokalem) 28. października 1896, i 2 dorosłe okazy w przewodach żółciowych kaczki swojskiej *(Anas boschas* L. *domestica)* z Rudnik (pod Mikołajowem nad Dniestrem) 11. października 1897.

42. **Tetracotyle cuticola** v. Nordm. (1832).

W ogromnej ilości w skórze (czarne plamki) na całem ciele trzech czerwonek *(Scardinius erythrophthalmus* L.) z Rozwadowa (nad Dniestrem), 24. listopada 1897. M. D. [1]).

43. **Gyrodactylus elegans** v. Nordm. (1832).

Liczne okazy na skórze trzech karpi *(Cyprinus carpio* L.) z Galicyi wschodniej, 20. maja 1901. M. D.

II. Cestodes. — Tasiemce.

31. **Taenia microphallos** Krabbe (1869).

Kilkanaście okazów w jelicie cienkiem czajki *(Vanellus cristatus* Meyer), 20. marca 1896. w Dublanach. M. D.

32. **Hymenolepis stylosa** Rud. (1810).

Ogromna ilość okazów w środkowej części jelita cienkiego trzech sojek *(Garrulus glandarius* Vicill.), 28. kwietnia 1896, w Dublanach. M. D.

33. **Idiogenes otidis** Krabbe (1868).

Około 50 okazów w jelicie cienkiem strepeta *(Otis tetrax* L.) z Tyszkowic (koło Horodenki). 30. października 1896

[1]) Museum dublanense.

34. **Hymenolepis villosa** Bloch (1782).

Około 60 okazów w jelicie cienkiem strepeta *(Otis tetrax* L.) z Tyszkowic (koło Horodenki), 30. października 1896.

35. **Tetrabothrius macrocephalus** Rud. (1810).

7 dużych okazów w początkowej części jelita cienkiego nura rdzawogardlistego *(Colymbus septentrionalis* L.), 5. listopada 1896, w Dublanach. M. D.

36. **Schistocephalus nodosus** (Bloch) Rud. 1810.

Około 25 dużych okazów w drugiej połowie jelita cienkiego nura rdzawogardlistego *(Colymbus septentrionalis* L.), 5. listopada 1896, w Dublanach. M. D.

37. **Taenia Conardi** Zürn (1898).

Od stycznia r. 1894 do końca r. 1901 znajdywałem tego tasiemca bardzo często, po kilka i więcej okazów naraz, w drugiej połowie dwunastnicy *(duodenum)* kur *(Gallus domesticus* Briss.) włościańskich, w Dublanach. Był on też znaleziony w Ameryce północnej i opisany dobrze w r. 1896 przez Conarda [1]). Powodem niemożliwości należytego określenia stanowiska jego jest to, że pomimo wyraźnego ryjka (stale wpuklonego) nie mogliśmy, ani ja, ani Conard, znaleźć dotąd haków.

38. **Taenia variabilis** Rud. (1801).

2 okazy w jelicie cienkiem czajki *(Vanellus cristatus* Meyer), 1. lutego 1897, w Dublanach.

—. **Bothridium pythonis** Blainv. (1824).

Ogromna ilość okazów w jelicie *(Python molurus* Gray), który zdechł w menażeryi w Stanisławowie 19. grud. 1896.

III. Nematodes. — Obleńce.

15. **Strongylus patens** Duj. (1845).

Kilkanaście samców w dwunastnicy *(duodenum)* tchórza *(Putorius foetidus* Gray), 12. maja 1896, w Dublanach. M. D.

---

[1]) Ch. W. Stiles. Tapeworms of Poultry. Bull. Nr. 12. U. S. Depart. of Agriculture, Bur. of. anim. ind. Washington 1896, str. 59, Tab. XXI, Fig. 275—276.

16. **Trichosoma alatum** Molin (1858).

Kilkanaście samic i kilka samców w jelicie cienkiem tchórza *(Putorius foetidus* Gray), 12. maja 1896, w Dublanach. M. D.

17. **Oxyuris vermicularis** L. (1767).

Kilkanaście dużych samic z jelita dziewczynki *(Homo sapiens* L., *femin. juv.)*, 6. marca 1897, w Dublanach.

18. **Syngamus trachealis** v. Sieb. (1836).

1 samica w tchawicy kury *(Gallus domesticus* Briss.), 24. kwietnia 1898, ze Lwowa. M. D.

19. **Trichosoma anatis** Schrank (1790).

Około 30 okazów samców i samic w jelicie trzech gęsi *(Anser domesticus* L.). 15. maja 1894, 16. grudnia 1899 i 8. listopada 1901, w Dublanach. M. D.

20. **Heterakis maculosa** Rud. (1802).

1 samica i 1 samiec w jelicie gołębia *(Columba livia* L. *domestica)*, znalezione przez p. M. Grabowskiego, prof. Akad. weter., we Lwowie. M. D.

21. **Sclerostomum mucronatum** Fröhl. (1791).

Około 10 okazów samców i samic w żołądku gęsi swojskiej *(Anser domesticus* L.), 8. listopada 1901, w Dublanach. M. D.

22. **Strongylus tenuis** (Meh.) Eberth (1861).

8 samców i 5 samic w jelicie ślepem gęsi swojskiej *(Anser domesticus* L.), 8. listopada 1901, w Dublanach. M. D.

23. **Filaria rotundicauda** v. Linst. (1902) [1]).

1 samiec i 6 samic w jamie piersiowej sojki *(Garrulus glandarius* L.), 21. kwietnia 1898, w Dublanach. M. D. (typus).

24. **Agamonema Bembidii** v. Linst. (1902) [2]).

W znacznej ilości okazów, znalezione przez prof. Jarosława Łomnickiego w Kołomyi, w jamie ciała chrząszcza *Bembidium fasciolatum* Duft., 1. czerwca 1901.

---

[1]) i [2]) Z powodu braku odpowiedniej literatury i okazów porównawczych nie mogłem tych gatunków określić sam i odesłałem je do określenia najlepszemu znawcy obleńców, Drwi O. von Linstowowi w Getyndze. Dr. v. Linstów uznał je jako gatunki nowe i zaproponował nazwy gatunkowe, które wyżej zamieszczam. Opis ich, pod temi samemi nazwami, umieści Dr. v. Linstow gdzieindziej w r. 1902.

—. **Trichosoma longispiculum** Sons. (1889).

Kilkadziesiąt okazów samic i samców w jelicie *Python molurus* Gray, który zdechł w menażeryi w Stanisławowie, 19. grudnia 1896. M. D.

—. **Ascaris rubicunda** Schneid. (1866).

Kilkadziesiąt okazów samców i samic w jelicie *Python molurus* Gray, który zdechł w menażeryi w Stanisławowie, 19. grudnia 1896.

UZUPEŁNIENIE LISTY I.[1]) i II.[2])

I. Trematodes. — Przywry.

4. **Fasciola hepatica** L. (1758).
= *Distomum hepaticum* Ab.

5. **Azygia tereticollis** Rud. (1802).
= *Distomum tereticolle* R.

3 okazy w gardzieli dwóch okoni (*Perca fluviatilis* L.) ze Lwowa, 21. stycznia 1897.

6. **Lecithodendrium ascidia** v. Bened. (1873).
= *Distomum ascidia* v. B.

7. **Tocotrema concavum** Crepl. (1825).
= *Distomum concavum* Cr.

8. **Prosthogonimus ovatus** Rud. (1802).
= *Distomum ovatum* R.

9. **Asymphylodera perlata** v. Nordm. (1832).
= *Distomum perlatum* v. N.

10. **Bunodera nodulosa** Zed. (1800).
= *Distomum nodulosum* Z.

11. **Haplometra cylindracea** Zed. (1800).
= *Distomum cylindraceum* Z.

---

[1]) Sprawozdonie Komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności w Krakowie za r. 1895. Tom XXXI, str. 1.

[2]) To samo, str. 251.

12. **Gorgodera cygnoides** Zed. (1800).
= *Distomum cygnoides* Z.

Sporocysty z licznemi częściowo całkiem wykształconemi cerkaryami *(Cercaria macrocerca* De Filipi), w skrzelach *Cyclas cornea* L., w kwietniu 1900 i 1901. w Dublanach.

13. **Brandesia turgida** Brandes (1888).
= *Distomum turgidum* Br.

14. **Pleurogenus claviger** Rud. (1819).
= *Distomum clavigerum* Rud.
= *Distomum neglectum* v. L. (patrz Nr. 16).

15. **Opisthioglyphe endoloba** Duj. (1845).
= *Distomum endolobum* D.

16. (Patrz Nr. 14).

17. **Echinostoma echinatum** Zed. (1803).
= *Distomum echinatum* Z.

Liczne okazy w drugiej połowie jelita cienkiego kaczek swojskich *(Anas boschas* L. *domestica)* w zimie r. 1896 — 1897, w Dublanach.

18. **Echinostoma conoideum** Bloch (1782).
= *Distomum Fröhlichii* M. K.

Liczne okazy w drugiej połowie jelita cienkiego kaczek swojskich *(Anas boschas* L. *domestica)* w zimie r. 1896— 1897, w Dublanach.

19. **Echinostoma recurvatum** v. Linst. (1873).
= *Distomum recurvatum* v. L.

27. **Tocotrema lingua** Crepl. (1846).
= *Distomum lingua* Cr.

28. **Allocreadium isoporum** Looss (1893).
= *Distomum isoporum* L.

29. **Plagiorchis maculosa** Rud. (1801).
= *Distomum maculosum* R.

31. **Echinostoma pseudoechinatum** Olson (1876).
= *Distomum pseudoechinatum* Ol.

32. **Echinostoma trigonocephalum** Rud. (1809).
= *Distomum trigonocephalum* R.

33. **Sodalis spathulatus** Rud. (1819).
= *Distomum spathulatum* R.

Wobec podziału dawnego podrodzaju *Echinostoma* R. na kilka nowych rodzai, okazuje się potrzeba utworzenia nowego rodzaju dla obecnego gatunku. zaczem oświadczyli się też niedawno Looss [1]) i Braun [2]). Do najbardziej charakterystycznych cech tego zwierzęcia, wyróżniających je od wszystkich innych pokrewnych gatunków, należą bez wątpienia jemu tylko właściwe pomocnicze organa przyczepne w postaci dwóch brodawek brzusznych, uzbrojonych kolcami, które opisałem dokładnie przed paru laty [3]). One zatem na razie stanowią główną cechę tego nowego rodzaju, któremu daję nazwę **Sodalis.**

O ile inne cechy, np. charakterystyczna dla tego gatunku tarczka przyustna, mogą być wciągnięte do cech rodzajowych, okaże dopiero przyszłość, gdy więcej gatunków tego rodzaju przywry zostanie znalezionych.

34. **Echinostoma ferox** Rud. (1795).
= *Distomum ferox* R.

35. **Echinostoma militare** Rud. (1795).
= *Distomum militare* R.

36. **Urogonimus macrostomus** Rud. (1802).
= *Distomum macrostomum* R.

37. **Bilharziella polonica** M. Kow. (1895).
= *Bilharzia polonica* M. Kow.

Około 100 samców i kilkanaście samic we krwi następujących ptaków: cyranki *(Anas querquedula* L.) cztery razy 25. marca 1896, 26. marca 1896, 28 marca 1896, 2. października 1896). rożeńca *(Anas acuta* L.) raz jeden (22. marca 1897). prócz tego ponownie w cyraneczce *(Anas crecca* L.), raz jeden (11. kwietnia 1896) i w krzyżówce *(Anas boschas* L.) raz jeden (14. listopada 1896) w Dublanach. Dr. Tadeusz Rylski znalazł 9 samców i 1 samiczkę w pęcherzyku żółciowym dwóch kaczek swojskich *(Anas boschas* L. *domestica)* w Poturzycy pod Sokalem (28. grudnia 1896). Wreszcie znalazłem 2 samce w pęcherzyku żółciowym i 2 samce we krwi szlacharka *(Mergus albellus* L.) w Dublanach (11. stycznia 1898).

---

[1]) A. Looss. Weitere Beiträge zur Kenntniss der Trematoden-Fauna Aegyptens etc. Zoolog. Jahrb., Abth. f. System. etc., Bd. XII., 1899, str. 575.

[2]) M. Braun. Trematoden der Chelonier. Mitteil. aus d. Zool. Museum in Berlin, Bd. II, 1901, str. 29.

[3]) M. Kowalewski. Studya helmintologicznej V. Przyczynek do bliższej znajomości kilku przywr. Rozpr. Wydz. matem.-przyrodn. Akad. Umiejęt. w Krakowie. Tom. XXXV, str. 106 i in., Tab. I, Fig. 1—14.

II. Cestodes. — Tasiemce.

2. **Ligula avium** Bloch (1782).
   = *Dibothrium Ligulae* Don.

   Około 25 dużych okazów w całem jelicie nura rdzawogardlistego *(Colymbus septentrionalis* L.), 5. listopada 1896, w Dublanach.

9. **Choanotaenia infundibulum** Bloch (1779).
   = *Taenia infundibuliformis* G.

10. **Davainea cesticillus** Molin (1858).
   = *Taenia cesticillus* M.

11. **Hymenolepis** [1]) **sinuosa** Zed. (1800).
   = *Taenia sinuosa* Z.

12 i 13. **Hymenolepis setigera** Fröhl. (1789).
   = *Taenia fasciata* Kr.
   = *Taenia Krabbei* K.

14. **Ameobotaenia sphenoides** Raill. (1892).
   = *Taenia cuneata* v. L.

15. **Davainea proglottina** Dav. (1860).
   = *Taenia proglottina* D. — M. D.

16. **Dilepis undulata** Rud. (1810).
   = *Taenia undulata* R.

17. **Hymenolepis gracilis** Krabbe (1869).
   = *Taenia gracilis* Kr.

   Ogromna ilość okazów w jelicie cienkiem dwóch kaczek swojskich *(Anas boschas* L. *domestica)*. 22. stycznia 1897, z Mikołajowa nad Dniestrem.

18. **Hymenolepis anatina** Krabbe (1869).
   = *Taenia anatina* Kr.

   9 dużych okazów w jelicie cienkiem kaczki swojskiej *(Anas boschas* L *domestica)*. 20. stycznia 1897, z Mikołajowa nad Dniestrem. M. D.

21. **Hymenolepis serpentulus** Schrank (1788).
   = *Taenia serpentulus* S.

---

[1]) Podział przedstawicieli tego rodzaju na dwa rodzaje, jak to czynią niektorzy, mianowicie na *Hymenolepis* i *Drepanidotaenia*, oparty jedynie na rozmaitej ilości haków na ryjku, mojem zdaniem, jest niestosowny.

28. **Fimbriaria fasciolaris** Pallas (1781).
= *Taenia malleus* G.

III. Nematodes. — Oblećce.

3. **Filaria equina** Abild. (1789).
= *Filaria papillosa* R.

4. **Trichosoma retusum** Railliet (1893).
= *Trichisoma dubium* M. K.

5. **Trichosoma caudinflatum** Molin (1858).
= *Trichosoma gallinum* M. K.

7. **Sclerostomum ovinum** Fabr. (1788).
= *Strongylus hypostomus* R.

10. **Heterakis papillosa** Bloch (1782).
= *Heterakis vesicularis* Fr.

Liczne okazy w jelitach ślepych pantarki *(Numida meleagris* L.), 19. kwietnia 1898, w Dublanach.

11. **Heterakis perspicillum** Rud. (1803).
= *Heterakis inflexa* R.

14. **Filaria muris** Gmelin (1783).
= *Filaria obtusa* R.

Materyały
do fauny os (Vespidae) Galicyi.

Napisał

Dr. Edward Lubicz Niezabitowski.

Osami tej części Polski, którą obejmuje Galicya, zajmował się dawniej tylko prof. Dr. A. Wierzejski, który wyniki swych badań ogłosił w pracy zatytułowanej „Przyczynek do fauny owadów błonkoskrzydłych“, pomieszczonej w Sprawozdaniach Komisyi fizyograficznej z r. 1868. i drugiej „Dodatek do fauny błonkówek“ znajdującej się w Sprawozdaniach Komisyi fizyograficznej z r. 1874. Odtąd działem tym nikt się u nas nie zajmował. W roku zeszłym zająłem się dokładniejszem opracowaniem tej nielicznej rodziny. Za materyał służyły mi zbiory własne, jakoteż zbiory Prof. W. Kulczyńskiego (zgromadzone częścią przez śp. Jana Cieślika), śp. Prof. K. Bobka, Prof. J. Łomnickiego i Komisyi fizyograficznej. Te ostatnie zebrane głównie przez Prof. Dr. A. Wierzejskiego, Prof. B. Kotulę i Inż. St. Stobieckiego. Nowych gatunków dla fauny krajowej przybyło 7, albo 9, jeżeli policzy się jako nowe także dwa gatunki podane przez Prof. Wierzejskiego bez nazwy gatunkowej. Gatunki nowe dla fauny odznaczone są w spisie gwiazdką. Ogólna ilość znanych z Galicyi os wynosi 41[1]), to jest tyle niemal co

[1]) Prof. Wierzejski podał w r. 1874. z Galicyi i Bukowiny 36 gatunków, z tych dwa oznaczone tylko rodzajowo: *Vespa sp. mediae Lep. similis* i *Eumenes sp. dimidiato affinis*, a jeden: *Vespa austriaca* jako odmianę gatunku *Vespa rufa* L. Wymienione w spisie Prof. Wierzejskiego, jako gatunki: *Odynerus renimacula* Lep. i *Od. trifaciatus* Fab. są podług katalogu Prof. Dalla-Torrego tylko odmianami gatunku *Od. parietum*, *Polistes Geoffroyi* Lep. zaś odmianą gatunku *Polistes gallica* (L.) Latr.): pozostaje zatem gatunków 33 (z tego dwa bez nazwy gatunkowej); doliczając do tego wymienioną w r. 1868, a pominiętą w r. 1874. *Vespa vulgaris*, tudzież 7 (względnie 9) gatunków po raz pierwszy w niniejszej pracy podanych (lub nazwanych), otrzymamy gatunków galicyjskich 41.

złotek (Chrysididae). Ilość ta jednak prawdopodobnie się zwiększy przy dokładniejszem zbadaniu Tatr i Podola. To ostatnie charakteryzuje się występowaniem form już więcej południowych i wschodnich, co zresztą i w innych grupach zwierząt jest znanem.

Spis niniejszy uporządkowany jest podług katalogu błonkówek Prof. Dalla-Torre. Zawiera on, jak już wspomniałem 7 (albo 9) gatunków nowych dla fauny Galicyi, a dla 34 (albo 32) gatunków wymienionych już przez Prof. Dra Wierzejskiego podaje stanowiska nowe. Dat Prof. Wierzejskiego nie powtarzam, z wyjątkiem tych przypadków, w których to okazało się potrzebne ze względu na zmienione lub uzupełnione oznaczenie gatunków. Do wymienionych w spisie niniejszym gatunków dodać należy, jako krajowe, dwa podane przez Prof. Wierzejskiego, mianowicie: *Odynerus germanicus* Sauss. i *O. Herrichii* Sauss. *(variegatus* H. S.).

Na tem miejscu niechaj mi będzie wolno też złożyć szczere podziękowanie Panu Dr. Fr. Chłapowskiemu, Sekretarzowi Towarzystwa Przyjaciół Nauk w Poznaniu, za łaskawe przesłanie mi zbioru os pozostałych po śp. jenerale O. Radoszkowskim dla dokładnego skontrolowania oznaczeń.

Vespidae Latr.

Eumenidinae Westwood.

Discoelius Latr.

zonalis Latr. Kraków; Bieńkowice 26 lipca.

Eumenes Latr.

(*) *arbustorum* Panz. *var. dimidiata* Brullé. Skała 7 lipca; 12 sierpnia; 14 września.

coarctata Latr. Niepołomice.

pomiformis Fabr. Kraków.

Co do gatunków podanych w r. 1874, nadmienić winienem, że podług okazów zebranych i oznaczonych przez Prof. Wierzejskiego, a znajdujących się obecnie w zbiorach Komisyi fizyograficznej, zdaniem mojem:

Vespa sp. mediae Lep. *similis* jest = *V. saxonica* Fabr.,

Vespa rufa L. *var. austriaca* H. S. = *V. germanica* Fabr.,

Eumenes sp? dimidiato Brullé *affinis* = *E. arbustorum* Panz. *var. dimidiata* Brullé.

Odynerus parietum L. *ex parte* = *O. callosus* Thoms.,

O. trimarginatus Zett. = *O. gazella* (Pz). Wesm.

O. debilitatus Sauss. *ex parte* (Pieniaki) = *O. bifasciatus* H. Sch.

Odynerus nigripes H. Sch. jest synonimem gatunku *Od. quadrifasciatus* H. Sch., a *Od. variegatus* H. Sch. gatunku *Od. Herrichii* Sauss. *Odynerus fasciatus* L. w spisie Prof. Wierzejskiego jest pomyłką zamiast: *Od. bifasciatus* (L). Fabr.

Odynerus Latr.

antilope Wesm. Kraków; Dobczyce 15 lipca; Bieńkowice 20 lipca; Babia Góra 25 czerwca.
bifasciatus H. Sch. Kraków 23 czerwca; Bieńkowice 14 lipca; Witkowice 7 czerwca; Babia Góra 25 czerwca; Janów 5 lipca Bucyki; Skała; Tulin 12 czerwca.
* *callosus* Thoms. Wadowice; Bieńkowice w maju i 9 sierpnia; Witkowice 4 maja; Żegiestów 19 sierpnia; Lwów 15 maja.
crassicornis Wesm. Kraków 2 czerwca, Krzeszowice 3 lipca; Bieńkowice 26 lipca; Sącz 24 czerwca; Głęboka-Felsztyn 7 czerwca i 3 sierpnia.
debilitatus Sauss. Kraków: Olsza 21 czerwca; Żegiestów 14 sierpnia; Tatry; Stupnica 14 czerwca;
* *fuscipes* Herr. Schaeff. Lwów.
* *gazella* Wesm. Tatry w sierpniu; Żegiestów w sierpniu;
gracilis Brullé. Bieńkowice 24 lipca; Czarnuszowice; Głęboka 23 lipca.
helvetius Sauss. Kraków.
* *levipes* Schuck. Pieniny.
melanocephalus Wesm. Kraków.
minutus Lep. Krzywczyce 23 czerwca; Dźwinogród 22 czerwca
nidulator Sauss. Kraków: Sikornik 25 czerwca; Bieńkowice 13 lipca; Wadowice; Jeleśna; Babia Góra 30 czerwca; Tatry; Przydonica 17 lipca; Rytro 30 lipca; Żegiestów 6 ipca; Lisienice.
parietum Latr. Kraków Sikornik 25 czerwca; Bieńkowice 25 sierpnia; Witkowice 7 czerwca; Jeleśna; Rytro 24 lipca; Tatry; Sinków; Skała.
Gatunek ten, jeden z najpospolitszych. zakłada gniazda nawet w pomieszkaniach ludzkich, obierając na ten cel nieraz najrozmaitsze przedmioty. Tak pewnego razu obrał sobie u mnie na gniazdo lufę rewolweru wiszącego na ścianie, którą wypełniwszy pająkami, zalepił z obydwóch stron gliną.
parvulus Lep. Kalinowce 20 czerwca.
quadrifasciatus Herr. Schaeff. Kraków; Konina 3 lipca; Głęboka-Felsztyn 4—23 sierpnia; Stupnica 14 czerwca;
reniformis Wesm. Kraków.
* *simillimus* Mor. Galicya.
sinuatus Spin. Kraków: Sikornik 25 czerwca; Bieńkowice 25 lipca; Rytro 4 sierpnia; Spas 15 sierpnia.
spinipes Spin. Kraków 27 czerwca; Lwów; Stupnica 14 czerwca;
trimarginatus Zett. Babia Góra 1 sierpnia.
viduus Herr. Schaeff. Bieńkowice 26 lipca.
xanthomelas Herr. Schaeff. Kraków: Wola 2 czerwca.

Pterocheilus Klug.

phaleratus Klug. Kraków.

Vespinae Smith.

Polistes Latr.

biglumis Panz. Kraków: Zwierzyniec 27 lipca; Bieńkowice we wrześniu; Droginia koło Myślenic; Kalwarya 5 października; Babia Góra; Rytro 24 lipca.
gallica Latr. Dobczyce 15 lipca; Zaleszczyki 21 lipca.

Vespa Linné.

austriaca Panz. Pieniążkowice koło Nowego Targu; Tatry 20 sierpnia; Rytro 15 lipca.
crabro L. Kraków Sikornik 16 maja; Bieńkowice 14 lipca; Kłaj 17 czerwca; Szczyrzyce we wrześniu; Rzeszów 15 sierpnia; Głęboka-Felsztyn 10 sierpnia; Spas 12 sierpnia; Lisienice pod Lwowem 24 sierpnia; Kopanka koło Żółkwi 27 sierpnia;
germanica Fabr. Kraków 20 czerwca do 10 września; Nowa Wieś 9 sierpnia; Krzeszowice; Bieńkowice 26 lipca, Jeleśna; Przydonica 29 lipca; Rytro 24 września; Głęboka-Felsztyn 5 sierpnia; Dubiecko Spas 12 sierpnia; Lwów 9 maja; Lesienice pod Lwowem 22 kwietnia; Kopanka koło Żółkwi 29 sierpnia; Monasterzyska 6 sierpnia; Horodenka 31 lipca; Zaleszczyki 25 lipca.

Gatunek ten, w kraju z pomiędzy wszystkich os najpospolitszy, posiada ciekawe upodobanie do wpadania do uszu ludzkich, zwłaszcza dzieci, które im gniazda niszczą. W praktyce lekarskiej miałem już dwa podobne wypadki. W obydwu osy nie zrobiły użytku ze swego żądła i bez wielkiej szkody dla ucha zostały wydobyte.

* *media* Retz. Krzywczyce pod Lwowem 25 maja; Okolice Krakowa.
norvegica Fabr. Kraków; Tatry 20 sierpnia; Rytro 24 lipca.
rufa L. Kraków: Sikornik 25 czerwca; Nowa Wieś 6 sierpnia; Szczyrzyce we wrześniu; Wadowice; Babia Góra 7 sierpnia; Jeleśna; Peniążkowice koło Nowego Targu; Tatry; Rytro 24 lipca; Bojanów koło Niska; Głęboka 16 sierpnia; Spas 15 sierpnia; Tarnopol 29 lipca; Kalinowce 25 sierpnia.
* *saxonica* Fabr. Kraków; Ojców w maju; Szczyrzyce w sierpniu; Przydonica 29 lipca; Babia Góra 18 sierpnia; Tatry w sierpniu; Głęboka-Felsztyn 16 sierpnia; Żabie (Czarna Hora).
silvestris Scop. Kraków; Bieńkowice 26 lipca; Droginia koło Myślenic; Bojanów koło Niska; Tatry; Rytro 15 lipca; Prze-

myśl; Głęboka 5 sierpnia; Spas 12 sierpnia; Zniesienie koło Lwowa 20 lipca; Monasterzyska 6 sierpnia.

vulgaris L. Kraków: Sikornik 2 czerwca; Szczyrzyce we wrześniu; Bieńkowice 23 lipca; Nowa Wieś 2 marca; Wadowice; Jeleśna; Rytro 24 lipca; Głęboka 3 sierpnia; Kopanka koło Żółkwi 29 sierpnia; Czarna Hora.

FAUNA LEPIDOPTEROLOGICZNA

doliny Popradu i jego dopływów.

Część VI.

Podał

Fryderyk Schille

zarządca lasów w Rytrze.

W dalszym ciągu badań motyli znalazłem 24 gatunków dla okolicy nowych, które poniżej podaję, trzymając się porządku w nowym katalogu Dr. Staudingera i Dr. Rebla wytkniętego:

XI. Lymantriidae.

Lymantria Hb.

1. *Monacha* L. ab. *Eremita* O. 28. sierpnia znalazł Dr. Niezabitowski w lesie w Młodowie.

XXI. Noctuidae.

B. Trifinae.

Polia O. Tr.

2. *P. Chi* L. 7. września znalazł Dr. Niezabitowski na trawie pod lasem w Młodowie. Gatunek bardzo rzadki, którego ja osobiście nigdy nie znalazłem.

Cucullia Schrk.

3. *C. Lucifuga* Hb. 2. lipca znalazłem na Koniecznej jednę gąsienicę, którą hodowałem dalej w domu aż do zaprzędzenia się na mleczu *Sonchus oleraceus*.

XXV. Geometridae.

E. Boarmiinae.

Epione Dup.

4. *E. Parallelaria* Schiff. 20. lipca w lesie Młodowie do lampy

Hybernia Latr.

5. *H. Defoliaria* Cl. ab. *Obscurata* Stgr. 23. października *ex l* z innyminormalnymi okazami.

XXXI. Arctiidae.

B. Lithosiinae.

Nudaria Hw.

6. *N. Mundana* L. 14. lipca znalazł Dr. Niezabitowski we wsi Młodowie; bardzo rzadka.

Microlepidoptera.

I. Pyralidae.

B. Crambinae.

Crambus F.

7. *C. Tristellus* F. ab. *Culmella* Hb. 20. sierpnia koło Młodowa nad Popradem.
8. *C. Tristellus* F. ab. *Paleella* Hb. 16. sierpnia nad Popradem w stronie Młodowa.
9. *C. Tristellus* F. ab. *Fuscelinellus* Stph. 20. sierpnia w Młodowie.
10. *C. Tristellus* F. ab. *Aquilella* Hb. 20. sierpnia z poprzednim.

K. Hydrocampinae.

Nymphula Schrk.

11. *N. Nymphaeata* L. 16. czerwca Rytro, na moczarach nie rzadki.

L. Scopariinae.

Scoparia Hw.

12. *S. Murana* Curt. 21. marca *ex l.*

IV. Tortricidae.

A. Tortricinae.

Cacoecia Hb.

13. *C. Piceana* L. 5. lipca w Rzyczanowie, bardzo rzadka.

Tortrix Meyr.

14. *T. Paleana* Hb. 27. lipca w Rytrze w ogrodzie, również rzadka; dotąd nieznaleziona w okolicy.

C. **Olethreutinae (Grapholitinae).**

Olethreutes Hb. (Penthina Tr.).

15. *O. Capreana* Hb. 12. czerwca nad Popradem w stronie Młodowa.
16. *O. Ericetana* Westw. *(Trifoliana* H. S.*)* 1. i 5. czerwca w Rytrze do lampy. Bardzo zmienna.

VIII. Gelechiidae.

A. **Gelechiinae.**

Gelechia Z. (Lita Tr.)

17. *G. Atriplicella* F. R. 21. maja *ex l.* Wylęgła się z grzybów bukowych i prawdopodobnie przypadkowo zaprzędła się gąsienica w dziurze grzyba, gdyż żyje ona nie w grzybach lecz na *Chenopodium* i *Atriplex.*

Chrysopora Clem. (Nannodia Hein.).

18. *N. Stipella* Hb. 12. czerwca w Rytrze w ogrodzie.

Ypsolophus Z.

19. *Y. Juniperellus* L. 29. lipca w lesie w Młodowie na jałowcu świeżo wylęgły.

C. **Oecophorinae.**

Borkhausenia Hb. (Oecophora).

20. *B. Stroemella* F. 9. czerwca *ex l.* wylęgła się z grzybów bukowych.

X. Elachistidae.

D. **Coleophorinae.**

Coleophora Hb.

21. *C. Chamaedryella* Z. 24. czerwca Rytro, w jałowcach nad Popradem.

XI. Gracilariidae.

B. **Lithocolletinae.**

Lithocolletis Z.

22. *L. Emberizaepennella* Bouché. 13. maja Dominików.

XV. Tineidae.

G. Tineinae.

Tinea Z.

23. *T. Lapella* Hb. 1. czerwca. Roztoka; rzadka.

H. Adelinae.

Nemotois Hb.

24. *N. Auricellus* Rag. 5. lipca Rzyczanów; dość rzadki.

O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej.

Przyczynek trzeci.

Napisał

ze współudziałem **Augusta Stöckla**

Dr Stanisław Klemensiewicz.

(Z jedną tablicą).

Wobec obfitego materyału, jaki w roku przeszłym w różnych okolicach kraju zebrałem, i po dokładnej rewizyi dawniejszego, przystępuję do dalszego wykazu gatunków motyli krajowych, bądź nowych dla fauny, bądź mało znanych, lub takich, które ze względu na ważniejsze spostrzeżenia morfologiczne i biologiczne na wzmiankę zasługują. Nadto korzystając z uprzejmości Pana A. Stöckla, poważnego i pilnego badacza motyli, wzbogacam ten wykaz spostrzeżeniami jego, tyczącemi się bardzo zajmujących gatunków motyli, zebranych przez niego w okolicach Lwowa. W wątpliwych wypadkach korzystałem z wdzięcznością ze światłej pomocy Dr H. Rebela przy c. k. muzeum nadwornem w Wiedniu i Dra C. Hinneberga, znanego mikrolepidopterologa w Potsdamie. Pan Stöckl przesyłał gatunki wątpliwe firmie Staudingera do oznaczenia.

Pan August Stöckl donosi:

„Motyle przeze mnie podane, zbierałem w okolicach Lwowa, przeważnie w lesie Białohorszczy, do czego miałem najlepszą sposobność z powodu blizkości mieszkania mego. Dawniej zbierałem tam pobieżnie i tylko we dnie, zaś w latach 1895—1899 zbierałem na przynętę w nocy, na śródleśnym zrębie, w niektórych miesiącach prawie codziennie, przez co miałem sposobność dokładnego obserwowania całego peryodu pojawu nowych dla fauny i rzadszych gatunków nocnych, przebywających w tej dość bogatej w motyle okolicy.

Las białohorski, oddalony od miasta niespełna 5 km., obfituje w wilgotne piaski, oraz w wielu miejscach w warstwy torfowatego humusu na nieprzepuszczalnem podglebiu iłu. Z drzew przeważa w miejscach więcej suchych brzoza i sosna, zaś w bagnistych czarna olcha; pojedynczo lub w kępkach rośnie dąb i grab, bardzo rzadko osika i wiąz. Cała północna część lasu, z prawej strony toru kolejowego między Lwowem a Krakowem jest z powodu licznych bagien i oparzelisk, zwłaszcza w porze słotniejszej, zupełnie nieprzystępna; natomiast część południowa nadaje się dobrze do zbierania, przedewszystkiem na łąkach podleśnych, świeżych porębach, brzegach lasu i t. p. miejscach.

W latach 1884—1901. starałem się zbadać także las gminy „Zubrza“, leżący w stronie południowej Lwowa; jednak przekonałem się, że ta miejscowość, podobnie jak sąsiedni Sichów, jest w motyle bardzo uboga. Jako charakterystyczne dla fauny Zubrzy i Sichowa wymieniam gatunki: *Vanessa Xanthomelas* F., *Abraxas Sylvata* Sc., *Cidaria Blomeri* Curt; nadto zasługują na uwagę: *Arg. Laodice* Pall. i *Parnas. Mnemosyne* L. Najobficiej pojawiają się tam jeszcze *Geometridae;* w r. 1888. złapałem w rewirze „Masztarnia“, prócz wielu rzadkich mierników, jeden okaz *C. Blomeri* Curt, dalej *Phorodesma Pustulata* Hufn., *Acidalia Marginepunctata* Göze, *Zonosoma Orbicularia* Hb., *Porata* F., *Cidaria Miata* L., *Didymata* L., *Suffumata* Hb., *Pomoeraria* Ev., *Designata* Rott., *Picata* Hb., *Testaceata* Don., *Boarmia Abietaria* Hb., *Angularia* Thnbg. W r. 1894. złapałem tamże w wysokopiennym lesie, dnia 1. lipca w samo południe, na pniach drzew, 18 okazów *Cid. Blomeri* Curt, które latały wspólnie z *Cid. Testaceata* Don.; odtąd nie znalazłem tamże więcej tego rzadkiego gatunku. Na przynętę łapałem w Zubrzy w rozmaitych porach, lecz zjawiały się zawsze tylko pospolitsze gatunki sówek. Zubrza i Sichów mają najostrzejszy klimat, przeciwnie najłagodniejszy ma kompleks leśny Hołoska i Brzuchowic, gdyż tamte są wystawione na panujące wiatry zimne i śnieżne zawieje w zimie. Podobne niekorzystne stosunki klimatyczne panują w gminnym lasku Kulparkowa, o gruncie nieprzemakalnym, porosłym krzakami; to też flora i fauna nie różni się tam wcale. Gleba Zubrzy, Sichowa i lasku kulparkowskiego jest glinkowata, o glinach próchniczych, podtrzymujących wilgoć, wskutek tego flora składa się tu z porostów, traw, chwastów, oraz rozmaitych krzewów. Te okoliczności są powodem małej ilości motyli; znaną jest bowiem rzeczą, że przeciwnie drzewa, krzewy karłowate, tudzież nizkie rośliny, rosnące na chudej i piaszczystej glebie, są najzdrowszem pożywieniem gąsienic. Rewir Masztarnia w Zubrzy, to miejsce, gdzie przed laty prof Nowicki znalazł *Odont. Sieversi* Mén.; ja jej tu, mimo skrzętnego poszukiwania w swoim czasie nie znalazłem. Ta prządka zdaje mi się

znajdywać u nas już na ostatnim południowym krańcu swego rozsiedlenia; zresztą w latach 1868 -1886. wytrzebiono tam znaczne części lasu. Również w Białohorszczy, gdzie jest więcej brzozy aniżeli w Zubrzy, poszukiwałem tej rzadkiej prządki daremnie. Za Masztarnią mieści się rewir Oświca, najstarszy drzewostan w okolicy lwowskiej: lita dębina 120—135 letnia, obecnie w połowie już wytrzebiona i zamieniona w zrąb, gęsto zagajony. Świat motyli jest tutaj niemal ten sam, co w Masztarni.

Lasy Hołoska Wielkiego i Brzuchowic, położone na północ od miasta, z glebą piaszczystą i suchą, miejscami bardzo głęboką, na podkładzie gruzu wapiennego, obfitują w lite piaski, tworzące w niektórych miejscach nieużyteczne wydmiska piaszczyste. W lasach liściastych Hołoska i niektórych partyach Bruchowic, są grunta nieco użyznione długoletnimi opadami liści i szpilek sosnowych, mają grunt przepuszczalny i skłonny do zupełnego wyschnięcia. Z drzew występuje przeważnie buk, grab, dąb i brzoza, zaś sosna najwięcej tylko w Brzuchowicach. Położenie tych lasów miejskich, stanowiących największy kompleks w okolicy, mianowicie około 1000 ha, jest pagórkowate. Świat motyli bardzo bogaty, a to z powodu bardzo łagodnego klimatu i różnorodnej roślinności. *Colias Myrmidone* Esp. i *ab. Alba* Stdgr., *Pararge v. Egerides* Stdgr., *Lyc. Meleager* Esp., *Arion* L., *Orion* Pall. i wiele innych, są charakterystyczne dla fauny Hołoska i Brzuchowic. Na przynętę łapałem tam dotychczas za mało, abym mógł dokładniej faunę Hołoska opisać; sądząc jednakże z bardzo wielu dziennych ekskursyj i hodowli gąsienic, nabrałem przekonania, że obfitość fauny musi stanowczo przewyższać wszystkie inne okolice Lwowa.

Podaję tu krótki spis gatunków rzadszych, jakie w tej okolicy zebrałem: *Colias Palaeno* L., *Melitaea Phoebe* Knoch., *Satyrus Alcyone* Schiff., *Stauropus Fagi* L., *Notodonta Trepida* Esp., *Ochrostigma Velitaris* Rott., *Melagona* Bkh., *Endromis Versicolora* L., *Drepana Harpagula* Esp., *Binaria* Hufn., *Cultraria* F., *Thyris Fenestrella* Sc., *Acronycta Euphorbiae* F, *Oxycesta Geographica* F., *Simyra Nervosa* F., *Agrotis Multangula* Hb., *Praecox* L., *Neuronia Cespitis* F., *Mamestra Albicolon* Hb., *Dianthoecia v. Xanthocyanea* Hb., *Carpophaga* Bkh., *ab. Capsophila* Dup., *Bombycia Viminalis* F., *Hadena Porphyrea* Esp., *Pabulatricula* Brahm., *Dryobota Protea* Bkh., *Hydroecia Micacea* Esp., *Gortyna Ochracea* Hb., *Tapinostola Hellmanni* Ev., *Amphipyra Livida* F., *Perflua* F., *Taeniocampa Opima* Hb., *Xanthia Aurago* F., *Hoporina Croceago* F., *Cucullia Scrophulariae* Cap., *Tanaceti* Schiff., *Thalpochares Paula* Hb., *Catephia Alchymista* Schiff., *Acidalia Rufaria* Hb., *Muricata* Hufn., *Straminata* Tr., *Holosericata* Dup., *Rubiginata* Hufn., *Lythria v. Rotaria* F., *Ortholita Moeniata* Sc., *Lygris Associata* Bhk., *Larentia Riguata* Hb. *Rivata* Hb., *Unangulata* Hw., *Alaudaria* Frr., *Procellata* F., *Tephro-*

clystia Exiguata Hb., *Macaria Signaria* Hb., *Gnophos Obscuraria* Hb., *Furvata* F., *Nola Cristatula* Hb., *Arctia Hebe* L., *Fericallia Matronula* L., *Coscinia Striata* L., *Zygaena Cynarae* Esp., *ab. Athamanthae* Esp., *Ino Pruni* Schiff., *Globulariae* Hb., *Geryon* Hb., *Sesia Muscaeformis* View.

Lasy leżące za rogatką łyczakowską, t. j.: Krzywczyce i Lesienice, mają glebę piaszczystą i gliniastą na podkładzie gruzu wapiennego i wapienia, nie wszędzie przepuszczalną. Położenie lasów jest tam wzgórzyste, fauna i flora obfite, chociaż nie tak bardzo, jak na Hołosku. Z drzew występuje najliczniej buk, w mniejszej ilości grab, dąb i brzoza. Z motyli są charakterystyczne: *Parnassius Mnemosyne* L., *Argynnis Laodice* Pall. i *Neptis Aceris* Lep.. Oprócz w podanych wyżej miejscowościach, zbierałem także czas dłuższy w okolicach Bolechowa, zaś ostatnimi czasy kilkakrotnie w Janowie".

Z prac lepidopterologicznych, wydanych w roku zeszłym, zasługują na wzmiankę:

I. Schille F.: Ein Beitrag zur Biologie von *Phlyctaenodes Sticticalis* L.; Societ. entom, XVI Jahrgg., Nr. 14.

II. Schille F.: Ein Beitrag zur Schmetterlingsbiologie; Societ. entom. XVI. Jahrgg., Nr. 19.

III. Klemensiewicz Dr. S.: O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek drugi; Spraw. Komis. fizyogr. Akad. Umiej. w Krakowie; T. XXXV, 1901.

W przyczynku wymienionym pod I. jest mowa o mnogiem i niszczącem pojawieniu się gąsienicy wzmiankowanego gatunku motyla, w powiatach Galicyi wschodniej. W przyczynku pod II, opisuje autor jaja trzech gatunków motyli.

W r. 1901. wyszedł w Berlinie katalog motyli fauny palearktycznej, wydany przez Dr O. Staudingera i Dr H. Rebela, w którym panujący do niedawna system gruntownie zmieniono. Pomijając niektóre słabe strony nowego układu, — zwłaszcza co do uporządkowania grup większych, — należy przyznać dziełu temu znaczny postęp, oraz spodziewać się, że będzie służyło odtąd podobnie jak II. wydanie katalogu Staudingera, przez długi szereg lat następnych, za podstawę wszelkich prac systematycznych w dziedzinie lepidopterologii. Wobec tego zadałem sobie nie małą pracę przeglądnięcia i zastosowania do systemu nowego katalogu, całego materyału znanych dotąd motyli krajowych, przyczem niektóre nazwy należało dodać, wiele zmienić, lub jako synonimy wykreślić. Przeprowadziwszy dokładną statystykę galicyjskich motyli, doszedłem co do ilości znanych w kraju gatunków i ich odmian (włącznie z formami w tym wykazie podanemi), do następujących rezultatów.

Dotychczas znaleziono w Galicyi:

z rodziny	gatunków	nadto odmian i aberacyj	razem form
Papilionidae	5	—	5
Pieridae	14	7	21
Nymphalidae	70	27	97
Ericinidae	1	—	1
Lycaenidae	40	12	52
Hesperiidae	16	1	17
Sphingidae	15	3	18
Notodontidae	34	2	36
Thaumetopoeidae	1	—	1
Lymantriidae	13	2	15
Lasiocampidae	16	4	20
Endromididae	1	—	1
Lemoniidae	1	—	1
Saturniidae	4	—	4
Drepanidae	7	2	9
Thyrididae	1	—	1
Noctuidae	317	39	356
Cymatophoridae	9	—	9
Brephidae	2	—	2
Geometridae	330	64	394
Nolidae	8	—	8
Cymbidae	5	3	8
Syntomidae	5	1	6
Arctiidae	32	6	38
Zygaenidae	18	13	31
Cochlididae	2	—	2
Psychidae	17	—	17
Sesiidae	17	—	17
Cossidae	2	—	2
Hepialidae	6	—	6
Pyralidae	194	13	207
Pterophoridae	39	3	42
Orneodidae	2	—	2
Tortricidae	335	40	375
Glyphipterygidae	7	7	14
Yponomeutidae	44	3	47
Plutellidae	20	6	26
Gelechiidae	213	6	219
Elachistidae	164	2	166
Gracilariidae	85	7	92
Lyonetiidae	24	7	31
Nepticulidae	25	—	25
Talaeporiidae	7	—	7
Tineidae	80	2	82
Eriocraniidae	6	1	7
Micropterygidae	5	—	5
Razem	2259	283	2542

Gatunki nazwano i ułożono według wyżej wymienionego katalogu fauny palearktycznej Dr. O. Staudingera i Dr. H. Rebela z r. 1901. przyczem zaznaczono gwiazdką formy, dla fauny krajowej nowe.

Skrócenia:

Klem.=Klemensiewicz.
N. Sącz=Nowy Sącz.
ex l.=wyhodowany w domu z gąsienicy.
m. w.=mój wykaz z r. 1898. (O nowych i mało znanych gatunkach mot. fauny galic.; Sprawozd. Komis. fizyogr. T. XXXIII).
p. p.=przyczynek pierwszy do owego wykazu. (Spraw. Kom. fiz. T. XXXIV).
p. d.=przyczynek drugi do owego wykazu. (Spraw. Kom. fiz. T. XXXV).

Nymphalidae.

Nymphalinae.

Araschnia Hb.

1. *Levana* L. *ab. Porima* O. Lwów, *ex l.* 6 lipca; dotychczas był wykazany w jednym okazie z okolicy Dory.

Melitaea F.

2. *Aurelia* Nick. Pojawia się pojedynczo między licznymi okazami *Athalia* Rott. w Brzuchowicach koło Lwowa, na zrębach leśnych w czerwcu.

Argynnis F.

*3. *Niobe* L. *ab. Pelopia* Bkh. Stöckl donosi: „Nadzwyczaj rzadki, znaleziony przez p. R. Złotnickiego na porębie w Brzuchowicach, w połowie lipca r. 1900“.

Lycaenidae.

Thecla F.

*4. *Ilicis* Esp. *ab. Delineata nov. ab.* „*Alis anter. et poster. subtus lineis albis nullis*“.

Różni się od zwyczajnej formy zupełnym brakiem nawet śladów porozrywanej poprzecznej linii białej na spodzie wszystkich skrzydeł; również biała linia krańcowa jest bardzo niewyraźna. Żółta plamka w kącie tylnym na wierzchu skrzydeł tyl-

nych jest bardzo nikła, na spodzie plamy żółte od wewnątrz bardzo słabo ciemniej ograniczone.

Forma zbliżona do *ab. Esculi* Hb., u której się jednak na spodzie skrzydeł tylnych zawsze jeszcze bodaj przyćmiona biała linia poprzeczna znajduje; nadto jest *ab. Esculi* mniejsza i ma plamkę żółtą w kącie tylnym na wierzchu skrzydeł tylnych najczęściej wyraźniejszą, aniżeli forma główna.

Jednego samca tej wybitnej aberacyi znalazłem w okolicy Lwowa.

Zephyrus Dalm.

*5. *Quercus* L. *ab.* ♀ *Bellus* Gerh. Nadzwyczajnie rzadki; w r. 1893. nastrząsał Stöckl z dębów w lesie białohorskim mnóstwo gąsienic tego gatunku, z których wylągł się jeden okaz rzeczonej aberacyi.

Lycaena F.

*6. *Icarus* Rott. *ab. Icarinus* Scriba. Stöckl znalazł kilka egzemplarzy (samców i samic) na Czartowskiej Skale koło Lwowa, z końcem maja r. 1893.; przypuszcza. że ta aberacya pojawia się wszędzie.

*7. *Icarus* Rott. *ab.* ♀ *Caerulea* Fuchs. Znaleziony przez Stöckla w okolicy Lwowa, w pierwszych dniach lipca 1895.

Notodontidae.

Notodonta O.

8. *Tritophus* Esp. Jeden okaz wyhodowałem we Lwowie w połowie czerwca z gąsienicy, znalezionej na osice; poczwarka zimowała. Rzadki

Noctuidae.

Trifinae.

Agrotis O.

*9. *Polygona* F. Bardzo rzadki. odkryty w dwóch okazach przez Stöckla w lesie białohorskim, w czerwcu r. 1897.; znalazły się wieczór na przynęcie, którą korę sosny posmarował.

10. *Fimbria* L. O tym powszechnie znanym, w okolicach Lwowa nawet dość zwyczajnym gatunku donosi Stöckl:

„Z końcem sierpnia r. 1897. złapałem w Białohorszczy na przynętę dwie zlatane już samice i przyniosłem je żywe do domu.

Na drugi dzień zniosły obie około 200 jaj, z których w dwa tygodnie wylęgły się gąsienice. Karmiłem je z początku liśćmi ślazu, a gdy w połowie października podrosły na blizko $1^1/_2$ cm, przyniosłem im raz na próbę obok ślazu także kilka liści kapusty włoskiej (kielu). Gdy na drugi dzień spostrzegłem, że gąsienice nie tknąwszy ślazu, zjadły doszczętnie kiel, żywiłem je odtąd tymże; kapusty głowiastej jeść nie chciały. Przy końcu października i na początku listopada, gdy już przebyły 4-tą wylinkę, przyniosłem im obok kielu kilka liści jarmużu zielonego, na który rzuciły się z wielką łakomością; dopiero po zjedzeniu jarmużu wzięły się napowrót do kielu. Odtąd żywiłem je naprzemian tymi dwoma gatunkami roślin. Od połowy listopada zaczęły się przepoczwarczać w paczkach, napełnionych wilgotnym piaskiem, które im w tym celu sporządziłem. Na przeszło 160 gąsienic z jaj wylęgłych, zginęło w czasie chowu zaledwie 8, natomiast przy końcu około 20 na pebrynę. Z poczwarek trzymanych w opalanym pokoju, zaczęły się lęgnąć motyle około świąt Bożego Narodzenia, a w pierwszych dniach stycznia już wszystkie (około 130 okazów) były na prasie. Okazy motyli były jednak nieco mniejsze, aniżeli łapane na wolności, jak sądzę, z powodu za nizkiej temperatury pokojów, w których gąsienice hodowałem. Motyle były zmienne co do barwy tła i nakreślenia, od prawie całkiem ciemnych do zupełnie jasnych.

Na wolności łapałem ten gatunek na przynętę w całej okolicy Lwowa. — Nadmienić tu jeszcze muszę, że gdy przed 10 laty chciałem kilkanaście gąsienic z jaj wylęgłych, a karmionych ślazem, przezimować po drugiej wylince w pudle, wystawionem za okno, wszystkie w najbliższej nocy zmarzły.

*11. *Punicea* Hb. Stöckl nadmienia, że gatunek ten pojawił się w drugiej połowie czerwca r. 1896. w lesie białohoroskim na przynęcie w wielkiej ilości: co wieczór w kilku lub kilkunastu okazach; gdzieindziej go nie znalazł, przeto zdaje się być charakterystycznym dla Białohorszczy.

*12. *Xanthographa* F. Wykryty również przez Stöckla w lesie białohorskim w lipcu 1897., w kilkunastu okazach na przynęcie.

13. *Nigricans* L. Koło Lwowa nie zwyczajny.

14. *Saucia* Hb. Jeden piękny egzemplarz tego rzadkiego gatunku otrzymałem 21. sierpnia z gąsienicy znalezionej w Piwnicznej; dotąd znany tylko z nad Popradu, oraz w aberacyi *Margaritosa* Hw., ze Sambora.

Pachnobia Gn.

15. *Leucographa* Hb. Zauważyłem go dość często koło Brodów na baziach iwy w połowie kwietnia; rozsiedlony w całym kraju.

Bryophila Fr.

*16. *Algae* F. *v. Mendacula* Hb. Ten rzadki gatunek odkryłem w okolicy Lwowa. Również Stöckl wymienia go z Wulki przy Lwowie, gdzie znalazł w czerwcu na przynętę 4 okazy w krzakach starej tarniny, której porostami gąsienice niezawodnie żyły.

Luperina B.

*17. *Zollikoferi* Frr. Stöckl. który odkrył ten nadzwyczajnie rzadki gatunek, donosi: „Złapałem go na przynętę w okazie świeżo wylęgłym, w lesie białohorskim dn. 9. września 1896. Motyl zapuściwszy długą ssawkę w słodycz, zawisł w powietrzu zwyczajem zmierzchnikowców. Jest to okaz samca prawie całkiem jednobarwnie popielaty; na przednich skrzydłach są zygzakowate nakreślenia i plamka nerkowata bardzo niewyraźne, tylko rząd kropeczek na każdej żyłce jest wyraźny. Oznaczony przez Dr. O. Staudingera w r. 1898".

Hadena Schrk.

18. *Lithoxylea* F. We Lwowie, zwłaszcza po parkanach co roku w czerwcu dość częsty. Rozprzestrzeniony daleko.

19. *Rurea* F. *ab. Alopecurus* Esp. Przytrafia się niekiedy wśród głównej, koło Lwowa wcale nie rzadkiej formy, w tych samych co poprzedni miejscach, jednak już od końca maja.

Dichonia Hb.

20. *Aprilina* L. Pojawia się w niektórych miejscowościach koło Lwowa po lasach liściastych pojedynczo i rzadko.

Nonagria O.

*21. *Geminipuncta* Hatchett. Dwa okazy w lipcu 1898., przy lampie elektrycznej (Stöckl).

Tapinostola Ld.

*22. *Hellmanni* Ev. Odkryty przez Stöckla, który donosi: „Pierwszy okaz tego rzadkiego gatunku złapałem na przynętę, w lesie białohorskim, obok rozległego moczaru, w lipcu 1897., drugi okaz przy lampie elektrycznej w remizie tramwaju, w sierpniu roku następnego; okaz trzeci znalazł Dr. Wachtel w Brzuchowicach w sierpniu r. 1900".

Leukania Hb.

*23. *Impudens* Hb. Dwa egzemplarze już nieco zlatane, znalazł Stöckl w czerwcu 1897. na przynętę w lesie białohorskim.

Amphipyra O.

24. *Livida* F. Rzadki ten gatunek, który był wykazany dotychczas tylko z okolicy Krakowa i Tarnowa, zauważyłem także koło Lwowa na przynęcie we wrześniu.

Taeniocampa Gn.

25. *Populeti* Fr. Koło Brodów w połowie kwietnia wieczór, na baziach wierzby iwy. Rozsiedlony w całym kraju.

Cucullia Schrk.

26. *Tanaceti* Schiff. S. V. Zauważyłem go bardzo rzadko koło Lwowa; również Stöckl wspomina o nim

Quadrifinae.

Calpe Tr.

*27. *Capucina* Esp. Odkryty w Galicyi przez Stöckla, który donosi: „W r. 1896. i 1897. złapałem między 15. lipca a 6. sierpnia, na porębie w lesie białohorskim podczas sześciu wycieczek kilka dość czystych okazów na przynętę; później zauważyłem go jeszcze do 20. sierpnia, jednak w okazach już bardzo lichych. Gąsienic tego gatunku, mimo poszukiwań. nie udało mi się znaleźć“.

Hypeninae.

Herminia Latr.

*28. *Cribrumalis* Hb. Jeden okaz znalazł Stöckl w sierpniu 1891 przy lampie elektrycznej. w remizie tramwaju elektrycznego we Lwowie.

Hypenodes Gn.

29. *Taenialis* Hb. Dwa egzemplarze przyleciały do lampy w Brzuchowicach Koło Lwowa, przy końcu czerwca (Klem.); dotychczas znany był tylko w jednym okazie z Wołczyńca w Stanisławowskiem.

Tholomiges Ld.

30. *Turfosalis* Wck. Koło Brodów, na zrębach leśnych na początku czerwca; gatunek rzadki. znany prócz tego jeszcze z okolicy Lwowa i dalszej Stanisławowa (Tyśmieniczany) w pojedynczych okazach.

Geometridae.

Acidaliinae.

Acidalia Tr.

31. *Straminata* Tr. Szczakowa. przy końcu lipca na suchych łąkach, wśród młodego boru sosnowego. Przebywa w całym kraju, jednak tylko na stepowatych łąkach piaszczystych (porówn. p. d.)

Larentiinae.

Anaitis Dup.

*32. *Plagiata* L. *ab. Pallidata* Stgr. Jeden okaz na Wulce przy Lwowie, w lipcu 1891 (Stöckl).

Lobophora Curt.

*33. *Halterata* Hufn. *ab. Zonata* Thnbg. Znaleziony w dwóch egzemplarzach przez Stöckla, w drugiej połowie maja 1894. w wysokopiennym lesie bukowym Lesienic koło Lwowa.

Larentia Tr.

*34. *Tristata* L. *ab. Luctuolata ab. nov.* „*Alis fusco nigris, area media non albo signata, fasciis albis nigro punctatis angustioribus terminata*“.

Różni się wybitnie od formy głównej jednostajnie brunatno czarnem polem środkowem wszystkich skrzydeł. pozbawionem zupełnie poprzecznych białych linij falistych i białego ograniczenia kropek środkowych. zresztą i tak niewidocznych; białe wstęgi. ograniczające od zewnątrz pole środkowe, są na wszystkich skrzydłach znacznie węższe. aniżeli u formy zwyczajnej. Na skrzydłach tylnych brak białej wstęgi. ograniczającej pole środkowe od nasady, wskutek czego połowa nasadowa tych skrzydeł jest jednostajnie brunatno-czarna, tylko przy samej nasadzie nieco rozjaśniona.

Aberacya ta zbliża się tłem skrzydeł więcej brunatno-czarnem. oraz ciemnym wierzchem kałduna do gatunku *Luctuata* Hb.

(za której odmianę ją w Wiedniu uznano); jednak forma nakreśleń, przedewszystkiem na spodniej stronie skrzydeł, zgadza się w zupełności z cechami gatunku *Tristata* L.

Znalazłem go w jednym okazie w Muszynie, na gruzem zawalonych zboczach gór, zarosłych gęsto dziką roślinnością, 9. sierpnia 1901.

*35. *Hydrata* Tr. Odkryłem go koło Lwowa na łąkach przyleśnych, 31. maja 1899.

Tephroclystia Hb.

36. *Indigata* Hb. Gatunek rzadki; zauważyłem go także w Brodach, na tamtejszym cmentarzu, na początku maja (porówn. m. w. str. 42.); pojawia się pojedynczo niemal w całym kraju.

37. *Venosata* F. Tego pięknego miernikowca znalazłem w przeciągu ośmiu lat pobytu mego we Lwowie dopiero w dwóch okazach, pierwszy na wzgórzach łyczakowskich 5. czerwca, drugi w Brzuchowicach przy lampie, na końcu tegoż samego miesiąca.

*38. *Actaeata* Wald. Jeden okaz złapał Stöckl w nocy na przynętę w lesie białohorskim.

39. *Albipunctata* Hw. We Lwowie wyhodowałem dwa okazy *ex l.* na *Heracleum spec.*, w drugiej połowie kwietnia; poczwarki zimowały. W N. Sączu otrzymałem go *ex l.* 1. sierpnia, przeto w drugiej generacyi,

40. *Virgaureata* Dbld. W okolicy Lwowa, wypłoszony z krzaków w połowie maja; zresztą znany dotąd tylko z Przysietnicy koło Rytra.

*41. *Millefoliata* Rössl. Pojawił się w Piwnicznej przy świetle lampy, 16. sierpnia 1901.

*42. *Pygmaeata* Hb. Dwa okazy znalazł Stöckl w maju na porębach lasów liściastych w okolicy Lwowa.

43. *Pumilata* Hb. Lwów, na parkanie w maju (Stöckl); w Brodach znalazłem liczne okazy w odmianach w r. 1897. (porówn. p. p. liczb. 27.).

Chloroclystis Hb.

*44. *Rectangulata* L. *ab. Cydoniata* Bkh. Między licznymi okazami tego gatunku, który tu we Lwowie bywa przy końcu maja i w czerwcu, w różnych odmianach dość zwyczajny, znalazły się dwa rzeczonej aberacyi; jeden z nich wyhodowałem z gąsienicy, znalezionej na czeremsze. Również Stöckl wspomina o dwóch okazach z okolicy Lwowa.

Collix Gn.

45. *Sparsata* Tr. Dwa piękne okazy przy lampie w wysokopiennym lesie grabowym Brzuchowic koło Lwowa, przy końcu czerwca (Klem.). Daleko rozsiedlony, jednak wszędzie rzadki.

Boarmiinae.

Epione Dup.

16. *Parallelaria* Schiff. S. V. Wśród wysoko leżących borów nad potokiem Gontarowskim koło Rytra. znalazłem przy końcu lipca samicę tego gatunku, wszędzie bardzo rzadką; odznacza się jasno żółtem tłem i niemal zupełnym zanikiem rdzawej siateczki. Wieczorem tegoż dnia znalazł się tam także jeden samiec przy lampie, między licznymi okazami *E. Apiciaria* Schiff. S. V.

Biston Leach.

*47. *Hirtaria* Cl. *v. Hanoviensis* Heym. O tej odmianie donosi Stöckl: „Jeden okaz świeżo wylęgły, jeszcze z nierozwiniętemi skrzydłami, znalazłem w połowie kwietnia r. 1900. na dębie w Hołosku koło Lwowa; inny egzemplarz również świeży, znalazłem 12. kwietnia r. następnego w Białohorszczy. Oba są małe (34 mm.). ciemno-bronzowe z jaśniejszemi prążkami na przednich skrzydłach. Trzeci okaz napotkałem w Zubrzy, w drugiej połowie kwietnia“.

*48. *Strataria* Hufn. *ab. Terrarius* Weym. Jeden bardzo duży okaz samicy (54 mm.) znalazł Stöckl w drugiej połowie kwietnia, na murze domu we Lwowie.

Gnophos Tr.

*49. *Ambiguata* Dup. *v. Vepretaria* Spr. Tego rzadkiego miernikowca, którego odmiany *Vepretaria* w monarchii Austr.-Węgr. jeszcze nie znaleziono, odkryłem na wspólnych wycieczkach z Dr. Wachtlem w Brzuchowicach koło Lwowa. Na kilku nocnych wycieczkach przy końcu czerwca i w lipcu, pojawiło się na drodze, prowadzącej wśród wysokopiennego lasu grabowego, parę okazów przy lampie. Okaz mój rozpoznał Dr. Rebel jako *v. Vepretaria;* zdaje się, że także egzemplarze Dra Wachtla, których niestety nie miałem sposobności bliżej zbadać, należą do tej samej, ciemniejszej, gęściej brunatno naproszonej odmiany. Gatunek ten pojawia się u nas przeto prawdopodobnie tylko w lokalnej odmianie *v. Vepretaria* Spr., która w Brzuchowicach co roku nie należy do rzadkości.

Nolidae.

Nola Leach.

50. *Centonalis* Hb. Dwa okazy przyleciały do lampy 28-go czerwca, na brzegach lasów w Brzuchowicach; zauważyłem go zresztą tylko w okolicy Brodów (porówn. m. w.).

Arctiidae.

Lithosiinae.

Nudaria Hw.

51. *Mundana* L. Piwniczna, na ścianie stodoły, przy końcu lipca jeden okaz.

Zygaenidae.

Zygaeninae.

Zygaena F.

*52. *Achilleae* Esp. *ab.* „*Alae anter. maculis rubris elongatis, macul. 2. et 4. conjunctis*“.

Zbliżona do *v. Arragonensis* Stgr. Odznacza się większemi niż zwykle plamami czerwonemi skrzydeł przednich, z których cztery pierwsze są znacznie wydłużone, dwie przy nasadzie zupełnie oddzielone, 4. z 2. złączone, 5. niewyraźnie nerkowata.

Okaz tej aberacyi, znaleziony na cmentarzu w Brodach w połowie sierpnia r. 1899., zasługuje jeszcze z innego powodu na uwagę. Na samym koniuszku maczugi prawego rożka można spostrzedz przez lupę parę pięknie wykształconych, szponowatych wyrostków rogowatych, podobnych zupełnie do szczęk małego chrząszcza, a jeszcze więcej do obu pazurków nogi samegoż motyla, lecz o połowę mniejszych; to samo, lecz mniej wyraźnie, daje się zauważyć także na lewym rożku. Bliższe szczegóły o tym dziwnym, prawdopodobnie teratologicznym utworze i znaczeniu jego, podałem w „Illustr. Zeitschr. für Entomol. Bd. V., 1900“.

*53. *Meliloti* Esp. *v. Stentzii* Frr. Stöckl, który tę odmianę odkrył, donosi: „Odmianę tę złapałem na porębie w Białohorszczy w pierwszych dniach lipca 1895. *Z. Meliloti* zdaje się być charakterystyczną dla fauny białohorskiej, gdyż jej mimo pilnych poszukiwań gdzieindziej nie znalazłem“.

*54. *Ephialtes* L. *ab. Coronillae* Esp. Stöckl znalazł ją jeszcze przed kilkunastu laty w lipcu na porębach w okolicy Lwowa.

*55. *Angelicae* O. *ab. Doleschalli* Rühl. Znaleziony 21. lipca 1897 na Hołosku Wielkiem koło Lwowa. w jednym okazie o całkiem cytrynowo-żółtych skrzydłach tylnych i takichże plamach skrzydeł przednich (Stöckl). W katalogu Staud. Reb. zaliczona do synonimów.

*56. *Carniolica* Sc. *v. Berolinensis* Stgr. Jeden egzemplarz tej rzadkiej odmiany znalazłem przed dwoma laty w okolicy Lwowa; należy do formy, mającej na kałdunie czerwoną obwódkę [1]).

Psychidae.

Rebelia Heyl.

*57. *Plumella* H. S. Na łąkach pagórkowatych koło Lwowa, jeden okaz przy końcu maja 1899. Oznaczył go Dr. Rebel z uwagą: „bardzo wielki“. Według mego zapatrywania należy ta forma do gatunku *Nudella* O., zaś okazy z górskich okolic Rytra, do bardzo podobnego, lecz mniejszego gatunku *Plumella* H. S. (porówn. m. w. str. 17.).

Pyralidae.

Crambinae.

Crambus F.

58. *Geniculeus* Hw. Jeden okaz o bardzo słabem nakreśleniu. 12. sierpnia w Bieczu, przy lampie.

59. *Margaritellus* Hb. Rozprzestrzeniony w całym kraju. w górach i równinie. Koło Lwowa zauważyłem go już w połowie czerwca, w okolicy N. Sącza i Czarnego Dunajca (Stare Bystre) w drugiej połowie lipca i początku sierpnia.

Platytes Gn.

60. *Alpinellus* Hb. Również w całym kraju rozprzestrzeniony od równin do gór wyniosłych. jednak w Galicyi wschodniej pospolitszy. W N. Sączu i dalszej okolicy (Piwniczna) spostrzegałem go rzadko po suchych ugorach, porosłych jałowcami, natomiast pojawia się często w Szczakowie, a bardzo licznie w okolicy Brodów, po suchych, piaszczystych łąkach, w pobliżu borów sosnowych. W drugiej połowie lipca i przez cały sierpień.

---

[1]) Porówn. C. Oberthür, Et. d' Entom. XX, f. 15.

Phycitinae.

Acrobasis Z.

61. *Consociella* Hb. Ten rzadki u nas gatunek znalazłem w dwóch bardzo odległych krainach Galicyi, mianowicie w Szczakowie 2. sierpnia i Lwowie (*ex l.* przy końcu czerwca). Gąsienica żyje na dębie, zimowała mała, zaś zamieniła się w poczwarkę w maju roku następnego.

Rhodophaea Gn.

62. *Rosella* Sc. Zauważyłem go koło Lwowa dopiero na początku września, na suchych łąkach przyleśnych.

63. *Suavella* Zk. W Piwnicznej na łąkach górskich, przy końcu lipca i w sierpnin; dotychczas znany tylko z górskich okolic nad Dunajcem i Popradem.

Pyralinae.

Cledeobia Stph.

64. *Angustalis* Schiff. S. V. W dalszej okolicy N. Sącza (Rożnów, Załubincze, Piwniczna), na suchych pochyłościach gór porosłych jałowcem, w lipcu i pierwszej połowie sierpnia dość częsty.

Scopariinae.

Scoparia Hw.

*65. *Zelleri* Wck. Pierwszy okaz znalazłem w Rytrze w r. 1898., drugi w dwa lata później w Piwnicznej; przebywa po debrach w drugiej połowie lipca.

66. *Murana* Curt. Jeden piękny egzemplarz w Roztoce Wielkiej koło Rytra, w zrębie leśnym przy końcu lipca; zresztą wymieniony tylko w dodatku pracy Garbowskiego [1]) bez wszelkiej daty.

Pterophoridae:

Platyptilia Hb.

67. *Tesseradactyla* L. W okolicy Lwowa (Pohulanka) przy końcu maja.

---

[1]) Materialien zu einer Lepidopterenfauna Galiziens etc. 1892.

Pselnophorus Wallgr.

68. *Brachydactylus* Tr. W Brzuchowicach koło Lwowa, na łące przyleśnej, jeden już zlatany okaz, 4. lipca.

Pterophorus Geoffr.

69. *Lithodactylus* Tr. Kilka okazów tego rzadkiego gatunku napotkałem w Muszynie na gruzem zawalonem zboczu gór, porosłem dziką roślinnością, 9. sierpnia 1901. Wzmiankowany zresztą tylko w dodatku Garbowskiego.

70. *Scarodactylus* Hb. Wyhodowałem go w domu we Lwowie 8. czerwca; gąsienica znaleziona w kwiatostanie *Hieracium umbellatum* L., zimowała w nim pod lekkim oprzędem.

*71. *Distinctus* H. S. Odkryłem go w jednym egzemplarzu w Rzyczanowie koło Rytra, latał zmierzchem w zrębie 8. sierpnia 1898. roku.

Tortricidae.

Tortricinae.

Acalla Meyer.

*72. *Cristana* F. *ab. Desfontainana* F. Jeden śliczny okaz zgodny z dyagnozą tej rzadkiej aberacyi, wypłoszyłem z krzaków w Piwnicznej 5. sierpnia 1901.

*73. *Hastiana* L. *ab. Psorana* Froel. Po dokładnej rewizyi zbioru mego z czasów dawniejszych, rozpoznałem tę aberacyę, znalezioną w N. Sączu jeszcze w r. 1878., dn. 18. października.

*74. *Hastiana* L. *ab. Costimaculana* Wck. Wyhodowany z gąsienicy we Lwowie 28. września.

*75. *Ferrugana* Tr. *ab. Selasana* H. S. Wśród stukilkudziesięciu okazów tego pospolitego i nadzwyczaj zmiennego gatunku, które głównie w okolicach Brodów i Lwowa zebrałem, znalazł się w dniu 4. lipca 1898. jeden, należący do rzeczonej aberacyi.

*76. *Contaminana* Hb. *ab. Dimidiana* Froel. Rzadka aberacya. Dwa okazy wypłoszyłem z krzaków w okolicy Brodów 23. września i Lwowa 3. października.

Pandemis Hb.

*77. *Corylana* F. *ab. „unicolor“*. Rzadka, niemal jednostajnie ubarwiona forma; na ciemnem, brunatno-ceglastem tle skrzydeł przednich zanika prawie całkiem charakterystyczne nakreślenie: krateczka i wstęgi poprzeczne.

Dwa okazy znalazłem w dolinie Popradu (Rytro, Piwniczna).

Tortrix Meyr.

*78. *Rolandriana* L. Przy końcu czerwca 1897, na starej porębie między Hołoskiem a Brzuchowicami (Stöckl).

Cnephasia Curt.

79. *Nubilana* Hb. Kilka okazów na płotach sadów lwowskiego przedmieścia w połowie czerwca.

Conchylinae.

Conchylis Ld.

80. *Richteriana* F. R. Jeden okaz na cmentarzu w Brodach 6. maja 1890. Gatunek rzadki, znany zresztą tylko z Janowa [1]).

81. *Roseana* Hw. Piaszczyste wzgórza łyczakowskie przy Lwowie, na początku czerwca.

Olethreutinae.

Evetria Hb.

*82. *Posticana* Zett. Znalazłem jedną samicę na łąkach przyleśnych koło Lwowa (Lesienice). 27. maja 1900.

Olethreutes Hb.

83. *Salicella* L. Wspominam tu o tym zwyczajnym gatunku z powodu jednego okazu, którego gąsienicę znalazłem we Lwowie na *Sarothamnus scoparius* Koch. i tąże rośliną wyżywiłem; gąsienica żyje zresztą tylko liśćmi wierzb i topól.

*84. *Siderana* Tr. dwa okazy wypłoszył Stöckl z krzaku dębowego w Bolechowie.

85. *Rivulana* Sc. *forma autumnalis*. Zauważyłem, że jesienna forma tego wszędzie pospolitego gatunku jest mniejsza i z powodu przyćmionych srebrzystych wstęg poprzecznych, więcej jednostajnie ubarwiona.

---

[1]) Jest to gatunek, podany w moim wykazie (Spraw. kom. fizyogr., T. XXXIII), wskutek błędnego oznaczenia przez Dr. Hofmanna, pod niewłaściwą nazwą *Heydeniana* H. S.

86. *Lucivagana* Ż. W okolicy Lwowa po wzgórzystych łąkach przyleśnych. od końca maja do końca czerwca, dość rzadki.

87. *Hercyniana* Tr. W lesie sosnowym Brzuchowic koło Lwowa. przy końcu maja.

88. *Antiquana* Hb. Gatunek ten, dotąd u nas stosunkowo mało znany, rozsiedlony jest zrzadka wszędzie od równin do wysokich gór (Konieczna nad Rytrem); zauważyłem go w okolicach N. Sącza, Myślenic i Lwowa (Brzuchowice), od połowy czerwca do połowy sierpnia.

Steganoptycha Stph.

89. *Signatana* Dgl. Lwów. po parkanach sadów, w połowie czerwca.

90. *Vacciniana* Z. Pojawia się rzadko po łąkach przyleśnych w okolicy Lwowa, w maju.

Epiblema Hb.

*91. *Pusillana* Peyer. Odkryłem go w kilku okazach w górach rytrzańskich nad Popradem (okaz pierwszy w r. 1898.). Przebywa po zrębach lasów świerkowych i jodłowych (w Radziejowej około 1200 m). przy końcu lipca i w sierpniu.

92. *Nisella* Cl. Gatunek ten hoduję we Lwowie co roku w wielkiej ilości z gąsienic. przebywających na wiosnę w baziach osiki. Gąsienice pozostawiałem aż do zapoczwarczenia się w baziach. w jakich je znalazłem, zwilżając je tylko czasami. Wśród bardzo wielkiej ilości okazów, wogóle dość zmiennych, przytrafiają się częstokroć mniej lub więcej typowe formy *ab. Pavonana* Don., o wiele rzadziej ab. *Decorana* Hb.; nadto wylęgła się w r. 1900. i następnym, w dwóch jednakich okazach forma, która dla swego wybitnie odmiennego nakreślenia, zasługuje na odrębną nazwę:

*93. *Nisella* Cl. *ab. Dorsimaculana ab. nov.* „*Alis anter. dilute cinereis, macula dorsali magna flammaeformi nigra*“.

Bardzo wybitna i rzadka aberacya (ryc. 1) odznaczająca się wielką aksamitno-czarną plamą przy brzegu pachowym; plama ta kształtu płomykowatego, rozpoczyna się szeroko w polu nasadowem, sięga połowy szerokości skrzydła i kończy zaostrzona przy kącie wewnętrznym (podobnie jak rdzawa plama u *Epibl. Solandriana* L.). Tło skrzydeł jest na całej powierzchni siwo-popielate, niekiedy w polu nasadowem nieco ciemniejsze.

94. *Solandriana* L. *ab. Trapezana* F. Gatunek *Solandriana*, zauważany w formie głównej dotąd tylko przeze mnie i Schillego w okolicach Dunajca i Popradu, zaś w odmianach nadto jeszcze

tylko przez Nowickiego [1]) w Radłowicach Górnych i Zubrzy. pojawia się w Rytrze i Piwnicznej przeważnie w aberacyi *Trapezana*.

95. *Solandriana* L. *ab. Sinuana* Hb. jest formą rzadką; jedyny okaz znalazłem w olszowych zaroślach koło Piwnicznej na początku sierpnia. — W pojmowaniu rozmaitych form gatunku *Solandriana* panował. jak się zdaje, u nas dotychczas pewien zamęt, który po wydaniu nowego katalogu Staud. i Rebl. niezawodnie ustanie.

Grapholitha Hein.

96. *Nigricana* H. S. W Piwnicznej na łąkach przy Popradzie 2. sierpnia, jeden okaz. Gatunek rzadki, wymieniony zresztą tylko w dodatku pracy Garbowskiego (l. c) bez bliższej daty.

*97. *Microgrammana* Gn. Tego rzadkiego motylka odkryłem na Wysokim Zamku we Lwowie 24. czerwca 1898.

98. *Cosmophorana* Tr. Znalazłem go na nowem stanowisku. mianowicie w okolicy Brodów, na brzegu lasu sosnowego w połowie maja (porówn. p. d.).

99. *Coniferana* Rtzb. Gatunek daleko rozsiedlony, jednak dotąd mało znany. Zauważyłem go w dwóch bardzo odległych miejscowościach, mianowicie w okolicy Lwowa w połowie maja i w Szczakowie wśród młodej sośniny, niezawodnie w drugiem pokoleniu przy końcu lipca i na początku sierpnia.

100. *Pactolana* Z. W Brzuchowicach około sosen. przy końcu maja i na początku czerwca.

101. *Janthinana* Dup. Na suchych miejscach piaszczystych koło Lwowa, w drugiej połowie czerwca; zresztą wykazany tylko z Rytra.

Pamene Hb.

*102. *Gallicolana* Z. Dwa egzemplarze w pierwszej połowie czerwca 1898: w Krzywczycach i na cmentarzu stryjskim koło Lwowa.

103. *Populana* F. Jedyny okaz znalazłem w zaroślach w Piwnicznej 25. lipca; zresztą wymieniony tylko w dodatku pracy Garbowskiego (l. c.) bez wszelkiej daty.

Rhopobota Ld.

104. *Naevana* Hb. Jeden okaz wyhodowałem we Lwowie 13. czerwca z gąsienicy, znalezionej na wiosnę na gruszy dzikiej.

---

[1]) Enumeratio lepid. Hal. or. 1860.

*105. *Naevana* Hb. *v. Geminana* Stph. Bochnia i Brody, w połowie sierpnia.

Dichrorampha Gn.

106. *Alpinana* Tr. *ab.* Na uwagę zasługuje dziwnie drobny i ciemny okaz samca, u którego długość skrzydła przedniego wynosi zaledwie 4 mm; znalazłem go w okolicy Lwowa 3. lipca.

107. *Saturnana* Gn. Zauważyłem go w kilku okazach także koło Lwowa na piaszczystych łąkach. przy końcu maja i na początku czerwca (porówn. m. w.).

108. *Acuminatana* Z. Odkryty w jednym egzemplarzu przed 40. laty przez Nowickiego w Radłowicach Górnych koło Sambora; drugi okaz znalazłem na cmentarzu brodzkim 18. sierpnia 1898. roku.

Yponomeutidae.

Yponomeutinae.

Yponomeuta Latr.

109. *Vigintipunctatus* Retz. Na wzmiankę zasługuje egzemplarz znaleziony w połowie maja w okolicy Lwowa, odznaczający się fenomenalnym rozmiarem (dług. skrzydł. przedn.=$9^1/_2$ mm).

Prays Hb.

110. *Curtisellus* Don. *ab. Rustica* Hw. Nowe stanowisko tej rzadkiej aberacyi odkryłem w okolicy Brodów, gdzie się przy końcu sierpnia na przyleśnych łąkach pojawia.

Argyresthiinae.

Argyresthia Hb.

111. *Spiniella* Z. Na cmentarzu łyczakowskim we Lwowie 5. września; rzadki.

112. *Semitestacella* Curt. W okolicy Lwowa na brzegach lasów bukowych, w drugiej połowie września, dość rzadki.

*113. *Dilectella* Z. Wypłoszyłem go z jałowców w Piwnicznej 21. lipca 1900.

Plutellidae.

Plutellinae.

Cerostoma Latr.

*114. *Radiatella* Don. *ab.* „*Alba*„. Z wielu okazów, jakie w różnych okolicach Galicyi dotąd zebrałem lub w domu wyhodowałem, znalazł się na Wulce koło Lwowa 3. października 1901 jeden prawie całkiem biały, o strzępinie miedziano połyskującej.

115. *Xylostella* L. Charakterystyczne oprzędy tego gatunku znajdowałem na parkanach sadów we Lwowie; motyle lęgły się w połowie czerwca.

Theristis Hb.

116. *Mucronella* Sc. Śliczny okaz tego gatunku wyhodowałem we Lwowie 8. lipca z gąsienicy, znalezionej na wiosnę tego samego roku na *Evonymus europaeus* L. Czółenkowaty kokon jest przeszło 11 mm. długi, przyczepiony na obu końcach długim sznureczkiem przędzy, w jaki się kokon obustronnie wydłuża.

Gelechiidae.

Gelechiinae.

Metzneria Z.

*117. *Metzneriella* Stt. Tego rzadkiego motylka napotkałem w jednym egzemplarzu w zrębach sosnowych koło Brodów 5. czerwca 1898.

Bryotropha Hein.

118. *Decrepidella* H. S. *ab. Lutescens* Const. Pojawia się rzadko wśród formy zwyczajnej w okazach mniej lub więcej typowych; najwybitniejsze znalazłem w piaszczystych borach sosnowych w Szczakowie i w okolicy Piwnicznej, na początku sierpnia.

119. *Umbrosella* Z. Mało znany i dość rzadki; płoszyłem go przy końcu lipca z jałowców, porastających piaszczyste bory sosnowe w Szczakowie.

Gelechia Z.

120. *Muscosella* Z. We Lwowie kilka egzemplarzy *ex l.* przy końcu maja; gąsienice znajdywałem w baziach wierzby iwy.

*121. *Oppletella* H. S. Bardzo zmienny gatunek. Odkryłem go w r. 1899. w Szczakowie; motylki ukrywają się między gałęźmi sosen i jałowców na suchym gruncie piaskowym. Dwa okazy pojawiły się także w Piwnicznej przy lampie. Lata w drugiej połowie lipca i pierwszej sierpnia.

122. *Peliella* Tr. W Szczakowie na początku sierpnia. na tych samych miejscach, co poprzedni; znany zresztą tylko z Rytra.

123. *Continuella* Z. Kilka okazów wypłoszyłem na początku sierpnia w Szczakowie z jałowców wśród rzadkiego lasu sosnowego. o zupełnie piaszczystym gruncie. Wspomina o nim tylko Garbowski w dodatku swej pracy (l. c.) bez wszelkiej daty.

124. *Electella* Z. Brzuchowice koło Lwowa. przy końcu czerwca. Dotychczas był znany tylko z górskich okolic w Karpatach zachodnich (Tatry kraina regli. Roztoka Wielka koło Rytra).

(Lita Tr.).

125. *Artemisiella* Tr. *ab.* W okolicy Lwowa znalazłem na piaszczystych wzgórzach okaz z grupy *Lita*, oznaczony przez Dr Rebela jako prawdopodobna aberacya gatunku *Artemisiella* Tr. Odznacza się bladem tłem i bardzo niewyraźnem. ciemnem nakreśleniem; jedynie rdzawo-żółte smugi przypominają gatunek *Artemisiella.*

126. *Atriplicella* F. Mało znany. We Lwowie wyhodowałem go 24. kwietnia z gąsienicy, żyjącej w jesieni na *Chenopodium*; poczwarka zimowała.

127. *Obsoletella* F R. Jeden egzemplarz przy lampie w Brodach, 21. sierpnia.

128. *Halonella* H. S. Brody, w zrębie lasu sosnowego. jeden okaz 28. sierpnia.

129. *Maculiferella* Dgl. Przy Lwowie w połowie maja i przy końcu czerwca. w Szczakowie. na początku sierpnia. Gatunek rzadki. przebywa po miejscach suchych, piaszczystych.

130. *Kiningerella* H. S. Jeden (niewątpliwie oznaczony) okaz tego rzadkiego gatunku napotkałem wśród moczarowatych łąk nad Suchowólką w Brodach, 14. sierpnia 1899.

131. *Leucomelanella* Z. Brody. na murze cmentarza wśród lasu sosnowego. jeden okaz 18. sierpnia. Dotąd był znany tylko z krainy regli w Tatrach (Nowicki).

*132. *Sestertiella* H. S. Stöckl znalazł we Lwowie trzy okazy na parkanach w czerwcu, dwa pierwsze w r. 1894.

(Teleia Hein.).

133. *Notatella* Hb. We Lwowie hoduję ten gatunek często *ex l.* Gąsienice znaleźć można do późnej jesieni na spodzie liści wierzby iwy, których meszkiem żyją, wygryzając w nim żłobki. Gąsienice znajdywałem również dość często na *Salix viminalis* L. między dwoma płasko sprzędzonymi liśćmi, lub też w liściach rurkowato zwiniętych. Przepoczwarczają się we mchu lub w zwiniętych liściach. Motyl pojawia się przez cały maj.

*134. *Luculella* H„. *ab. nova. „Alis anterioribus griseis, in medio macula rotundata saturate ochracea; long. al. anter.=6 mm“.*

Różni się od zwykłej formy przedewszystkiem znacznie większym rozmiarem, o wiele jaśniej popielatem tłem skrzydeł przednich i brakiem białych części, wchodzących w skład charakterystycznego dla tego gatunku znamienia łukowatego w ramiennej połowie skrzydła. Z owego znamienia pozostała tylko część środkowa, w kształcie dość wielkiej, okrągławej plamy pomarańczowo żółtej nieco przed środkiem skrzydła, oraz nad nią pomarańczowa smuga podłużna. Dwie czarne plamki bliżej nasady i takaż na żyłce poprzecznej są również pomarańczowo podłożone.

Dr. Himmeberg, któremu mój okaz przesłałem do oznaczenia, poczytuje go za prawdopodobnie nowy gatunek, stanowczo zaś nie uznaje go za aberacyę gat. *Luculella* Hb. Ja uważam tę formę za aberacyę gat. *Luculella,* u której białe partye wyżej wymienionej plamy zanikły, co się u odmian tego gatunku czasem zdarza [1]). Niezwyczajnem jest tylko znacznie jaśniejsze tło skrzydeł przednich, wielki rozmiar, wreszcie następujący objaw biologiczny: Gąsienica (może poczwarka), która niestety uszła bliższej uwagi mojej, przebyła zimę w wielkim (na 16 mm długim, na 4 mm szerokim) fałdzie liścia (prawdopodobnie dębowego), pokrytym z wierzchu albo przędzą, pomieszaną z naskórnią liścia, albo też — o ile na suchym preparacie wiedzieć można — czystą tylko naskórnią; w tym ostatnim razie miałoby się do czynienia z wielką miną, przeto ze zjawiskiem całkiem nowem dla gatunków rodzaju *Teleia.*

Gdyby się po dalszych badaniach miało okazać, że ta forma nie jest jeszcze opisana, proponuję dla niej nazwę „*Deulbella*“.

Okaz mój wylągł się we Lwowie 26. maja 1898.

---

[1]) Herrich-Schäffer (System. Bearb. d. Schmett. von Europa), zauważa przy opisie gatunku *Luculella* (V. p. 167): „Es kommen Exemplare mit viel weniger Weiss vor, wie das von H. Mann als neue Art „*Flavimaculella*“ aufgestellte“. Nazwy tej w rodzaju *Teleia* nie znalazłem nigdzie, nie wyjmując nowego katalogu Staud. i Rebl.

Xystophora Hein.

*135. *Conspersella* H. S. Wielka rzadkość. Odkryłem go w jednym egzemplarzu na zrębie lasu sosnowego w Brodach, 5. czerwca 1898.

136. *Micella* Schiff. S. V. [1]). U nas jeszcze mało znany. Znalazłem go we Lwowie na ulicy, przy której mieszkam. obok ogrodu owocowego.

Anacampsis Hein.

*137. ? *Vorticella* Sc. *ab. Destrigella ab. nov.* „*Alarum anteriorum loco fasciae macula costali punctoque opposito albidis*“.

W r. 1899. złowiłem czerpakiem 24. maja na łąkach w okolicy Lwowa, dwie całkiem jednakie pary *in copula* pewnego gatunku z rodzaju *Anacampsis*. o wybitnym dimorfizmie płciowym. Samiec bardzo podobny do wielkiego okazu *Anthyllidella* Hb.. zaś samica do *Vorticella* Sc. Dla upewnienia przesłałem jedną parę Dr Hinnebergowi do oznaczenia, który przypuszczając pomyłkę co do mej notatki „*in copula*“, oznaczył samca jako *Anthyllidella* zaś samicę jako *Vorticella*. Dr Rebel, który był tak uprzejmy formę tę następnie zbadać. oświadcza. że ten seksualny dimorfizm byłby czemś zupełnie nowem; zapytuje. czy znalazłem także samce o zupełnej przepasce poprzecznej, wreszcie zauważa, że ♀ zgadza się dobrze z gatunkiem *A. Cincticulella* H. S.

Według moich spostrzeżeń zgadza się samica najbardziej z cechami. przyjętemi dla gatunku *Vorticella,* jakkolwiek przepaska (u jednego okazu mego czysto biała. u drugiego brunatnawo biała) przebiega nieco skośniej (zbliżając się przy brzegu pachowym ku nasadzie), aniżeli u *Vorticella,* (gdzie jest prostopadłą do brzegu pachowego) [2]). U samca znajdują się w miejscu przepaski dwie plamki białe, jedna przy brzegu ramiennym. druga przy pachowym, z których druga jest znacznie mniejsza, a u jednego okazu mego zaledwie widoczna.

Jakkolwiek możnaby tę formę uważać za nowy gatunek. przyjmuję na razie, że jest to *Vorticella* Sc. o odmiennie ubarwionym samcu.

---

[1]) Wspominam tu jeszcze o okazie znalezionym na początku czerwca. na piaszczystych ugorach koło Lwowa. który prawdopodobnie należy do gatunku *X. Quaestionella* H. S.

[2]) Podobne okazy znachodziłem niejednokrotnie w okolicy Lwowa. zaś formy samców o dwu przeciwległych plamkach białych, prócz dwu wymienionych, dotąd więcej nie znalazłem.

Aristotelia Hb.

*138. *Brizella* Tr. Ten nowy dla naszej fauny gatunek znalazłem w kilku okazach w Szczakowie, na leśnych, nieco podmokłych łąkach, porosłych z rzadka młodą sośniną; płoszyłem je ze sosen przy końcu lipca i na początku sierpnia r. 1899.

Apodia Hein.

*139. *Bifractella* Dgl. Jeden okaz w Rytrze, w zaroślach przy torze kolejowym, 8. sierpnia 1899.

Brachmia Meyr.

140. *Gerronella* Z. Koło Brodów w zrębie sosnowym w połowie sierpnia 1899. Gatunek rzadki, znany poprzednio tylko Nowickiemu ze Lwowca w Samborskiem.

Sophronia Hb.

141. *Sicariella* Z. Znalazłem go także koło Lwowa, na wilgotnych łąkach przy końcu czerwca (porówn. m. w.).

Oecophorinae.

Depressaria Hw.

*142. *Scopariella* Hein. Złapany w r. 1885. w Bolechowie (Stöckl).

143. *Pimpinellae* Z. Piękny okaz wyhodowałem z gąsienicy, znalezionej 23. lipca na wysoko leżących łąkach górskich Roztoki Wielkiej koło Rytra; motyl wylągł się 11. sierpnia.

144. *Olerella* Z. Zauważyłem go także koło Lwowa przy końcu września, oraz w okazach przezimowanych w kwietniu (porówn. m. w.).

145. *Pulcherrimella* Stt. Dotąd znany tylko z okolicy Rytra; zauważyłem go tam przy końcu lipca.

146. *Absynthiella* Hs. Na cmentarzu w Brodach, jeden okaz przezimowany, 24. marca 1890.; zresztą wymieniony tylko w dodatku pracy Garbowskiego (l. c.) bez bliższej daty.

Borkhausenia Hb.

147. *Tinctella* Hb. Koło Brodów w zrębach sosnowych, koło Lwowa płoszony ze śliw w czerwcu.

148. *Unitella* Hb. Do poprzedniego bardzo podobny; pojawia się po krzaczystych zaroślach w okolicach Piwnicznej i Rytra przy końcu lipca i na początku sierpnia. Wzmiankowany zresztą tylko w dodatku pracy Garbowskiego (l. c.) bez wszelkiej daty.

*149. *Augustella* Hb. Odkryty przez Stöckla w Hołosku koło Lwowa, na pniu nadpsutego dębczaka w maju.

*150. *Borkhausenii* Z. Wypłoszył go Stöckl ze sosny w Brzuchowicach, w lipcu 1901.

Elachistidae.

Scythridinae.

Epermenia Hb.

*151. *Scurella* H. S. Złapany przez Stöckla czerpakiem na porębie w Hołosku, w maju 1897.

152. *Seliniella* Z. Koło Lwowa na suchych ugorach piaszczystych, na początku lipca; rzadki.

Scythris Hb.

*153. *Dissimilella* H. S. Na porębie w lesie białohorskim, w starej zaniedbanej szkółce (Stöckl).

Momphinae.

Cataplectica Wlsghm.

154. *Fulviguttella* Z. W Rzyczanowie koło Rytra wypłoszyłem jeden okaz 7. sierpnia.

Mompha Hb.

155. *Propinquella* Stt. Znalazłem go w Piwnicznej w dwóch okazach, jeden 21. lipca na znacznej wysokości w krzakach olszowych, drugi 11. sierpnia wśrod moczaru w dolinie. Gatunek znany dotąd tylko z górskich okolic nad Popradem.

156. *Lacteella* Stph. W mięszanym lesie Krzywczyc koło Lwowa, przy końcu czerwca. Gatunek rzadki, wzmiankowany bez wszelkiej daty tylko w dodatku pracy Garbowskiego (l. c.).

Pancalia Stph.

157. *Leuwenhoekella* L. W Piwnicznej na zboczu gór, porosłem olszyną i jałowcem, na początku sierpnia. Zdaje się być u nas wogóle rzadszy od *v. Lutreillella* Curt.

Coleophorinae.

Coleophora Hb.

*158. *Badiipennella* Dup. Wykazuje go Stöckl z Białohorszczy w trzech okazach, znalezionych na porębie w czerwcu 1896. roku.

*159. *Solitariella* Z. Znaleziony również przez Stöckla w Hołosku koło Lwowa w trzech okazach, z których jeden wyhodował w czerwcu z woreczka, przyczepionego do pnia drzewa.

160. *Coronillae* Z. Znalazłem go także w okolicy Lwowa na wilgotnych łąkach przyleśnych, przy końcu czerwca (porówn. m. w.).

*161. *Ballotella* F. R. Wyhodowany przez Stöckla w czerwcu 1898 z woreczka, uczepionego na stosie drzewa w Białohorszczy.

162. *Palliatella* Zk. Jeden egzemplarz wypłoszyłem z dębu na wzgórzach łyczakowskich przy Lwowie 30. czerwca.

*163. *Ibipennella* Z. Brody, wyhodowany z gąsienicy w r. 1900. Gąsienica wyżera na górnej stronie liści dębu małe białe plamki; przebywa w krępym pistoletowatym woreczku o krótkim wylocie. Motyle lęgły się na początku lipca (Klem.).

164. *Virgatella* Z. Mały zlatany okaz przyleciał w Piwnicznej w pokoju do lampy 30. lipca.

*165. *Lineolea* Hw. Tego rzadkiego molowca wyhodowałem we Lwowie 24. czerwca 1900. Gąsienice znalazłem na *Leonurus cardiaca* L.; woreczek dwuklapowy, ma formę prostej, ścieśnionej torebki. o wydłużonym wązkim wylocie, jest na 11 mm. długi. przeszło 3 mm szeroki, nadto rozszerzony w obu krawędziach nieregularnemi łatkami suchych szczątków liści, powierzchnia gęsto, lecz krótko omszona, barwa zielonawo szara, u wylotu brunatna.

166. *Directella* Z. W okolicy Brodów, na suchych stepowatych łąkach piaszczystych, porosłych z rzadka sosnami; tamże wyhodowałem go też z gąsienicy, żyjącej na *Artemisia campestris*. Woreczek walcowaty, prosty, niemal równowązki, o króciutkiem, trójklapowem ujściu, w miejscu przyczepu pałeczkowato. słabo przygrubiony, nieznacznie krawędzisty. okryty gęstym lecz krótkim kutnerkiem siwym, długości blizko 16 mm. Motyl pojawia się w sierpniu. Nowicki znalazł swój okaz na Górze Piaskowej we Lwowie przy końcu maja.

*167. *Expressella spec. nov „Alis anterioribus fusco ochraceis dense nigro inspersis, in parte dorsali dimidia multo dilutioribus, striga costali alba, strigis latis: discoidali, plicae et dorsali albis, dense grossequae nigro irroratis; long. al. anter.* 8½ mm[4].

Formę tę (ryc. 2) opisałem dokładnie w moim przyczynku pierwszym (p. p. pod l. 136.), przeto ograniczam się tu do podania ró-

żnicy. jaka między nią a najbliższym jej gatunkiem *Directella* Z. zachodzi.

Expressella ma skrzydła przednie szersze, we wierzchołku krócej zaostrzone, połowę pachową po komórkę środkową o wiele bledszą od ramiennej, mianowicie jasno brunatnawo ochrową, kraj brzegu brunatnego tylko na szerokość rożka biały i to tylko w $^1/_3$ od nasady czysto biały, dalej zwolna ciemniejący. Otułki są dwa razy dłuższe od głowy, ich członek środkowy zaopatrzony pęczkiem włosków, niewiele dłuższym od połowy członka końcowego, który jest około 4 razy krótszy od środkowego. Rożki są u mojego okazu (♂) białe, dokoła dość słabo brunatno obrączkowate.

Formę tę możnaby uważać za odmianę gatunku *Directella*, gdyby nie różna forma skrzydeł przednich, kolor i szerokość linii ramiennej, ogólne ubarwienie skrzydeł przednich, wreszcie budowa otułek, które to cechy uważam za dostateczne do oddzielenia tych form, jako odrębnych gatunków.

168. *Gnaphalii* Z. Mało znany. Przebywa po łąkach przyleśnych w Lesienicach koło Lwowa, przy końcu maja.

169. *Otitae* Z. Pojawia się także w okolicy Brodów na suchych miejscach piaszczystych, w połowie sierpnia (porów. p. p.).

Elachistinae.

Elachista Tr.

*170. *Luticomella* Z. Wypłoszony z krzaku tarniny przez Stöckla, na porębie w Krzywczycach, w maju.

171. *Rufocinerea* Hw. Małego samca znalazłem w młodym zrębie koło Lwowa, przy końcu maja; wykazany zresztą tylko z Rytra.

*172. *Dispilella* Z. Na porębie w Brzuchowicach w maju. Odkryty przez Stöckla.

Gracilariidae.

Gracilariinae.

Gracilaria Z.

*173. *Limosella* Z. Przy dokładnej rewizyi zbioru mego z czasów dawniejszych, znalazłem dwa okazy tego gatunku, jeden złapany w Lesienicach koło Lwowa w połowie maja 1895, drugi w Brodach w połowie sierpnia.

*174. *Syringella* F. *ab.* „*Parva, alis anter. infuscatis, uno solum hamulo albo costali*“.

Drobny egzemplarz, u którego długość skrzydła przedniego wynosi 4½ mm. znaleziony w jednym z lwowskich sadów 17. maja 1901. Odznacza się brunatno zaciemnionem tłem skrzydeł przednich i tylko jedną kreseczką brzegu ramiennego, odpowiadającą środkowej z trzech zwykłych.

Ornix Z.

*175. *Insperatella* Nick. Znakomita i bardzo poszukiwana rzadkość. Jeden okaz znalazłem we Lwowie 11. maja 1899 na parkanie parku stryjskiego, obok plantacyj grabu, pomięszanego tu i ówdzie z czeremchą i klonem.

Lithocolletinae.

Lithocolletis Z.

W dwóch ostatnich latach zajmowałem się szczegółowo hodowlą motylków tej zajmującej grupy; gromadziłem w jesieni wielką ilość liści rozmaitych drzew i krzewów, zajętych minami gąsienic. Miałem więc sposobność dokładnego zbadania fauny i biologii form rodzaju *Lithocolletis* w okolicach Lwowa. Celem wcześniejszego wylęgu motyli przyspieszałem sztucznie ich rozwój; motyle lęgły się przeto już w marcu i kwietniu, zamiast w maju.

176. *Insignitella Z.* Rozprzestrzeniony daleko. Znalazłem go na początku sierpnia w Rytrze, oraz w maju koło Brodów i Lwowa. Czasem zdarzają się nader drobne okazy.

177. *Spinolella* Dup. Bardzo rzadki. Z wielu gąsienic należących do gatunków żyjących na wierzbie iwie, wylągł się tylko jeden egzemplarz *Spinolella*.

178. *Salictella Z.* Znany głównie z miejsc, obfitujących w gładkolistne wierzby i wikliny nadrzeczne w Galicyi zachodniej, gdzie się dość pospolicie pojawia. Jako nowe stanowiska wymieniam okolice: Rzeszowa, Nowego Sącza i Szczawnicy. Pora pojawu wrzesień i lipiec.

*179. *Dubitella* H. S. *ab. Immarginatella ab. nov.* „*Alae anteriores signis nigris nullis*“.

Z wielu okazów, jakie w domu wyhodowałem z gąsienic, toczących liście wierzby iwy, wylęgł się we Lwowie przy końcu kwietnia 1900. jeden wybitnie odmienny.

Odznacza się zupełnym brakiem wszelkich czarno-brunatnych nakreśleń, mianowicie ciemnego ograniczenia znaków białych, brunatnej linii krańcowej i czarnej kreski we wierzchołku.

Wspominam tu jeszcze o pewnym gatunku. jaki w kilku okazach wyhodowałem najprawdopodobniej z liści jabłoni ogrodowej. Forma ta nie różni się niczem od gatunku *Dubitella* H. S., którego gąsienice znajdywano jednak dotyczas wyłącznie w liściach wierzby iwy [1]). Jeżeli przeto w notatkach moich nie zaszła pomyłka co do rośliny żywnościowej gąsienic (czego nie przypuszczam), należałoby wnosić, że gąsienice gatunku *Dubitella* żyją także w liściach jabłoni.

*180. *Cydoniella* F. Wiele okazów *ex l.* we Lwowie. Gąsienice minują liście gruszy domowej, poczwarki zimują w minach. Motyle lęgły się u mnie już w marcu wskutek przyspieszonego sztucznie rozwoju.

*181. *Cerasicolella* H. S. *ab. Mahalebella* Mühlig. Kilka egzemplarzy wyhodowałem we Lwowie z gąsienic, zebranych w jesieni na *Prunus Mahaleb* L., rosnącej w tutejszym ogrodzie botanicznym. Motyle różną się dość znacznie od zwykłej formy gatunku *Cerasicolella* H. S., której gąsienice żyją w liściach czereśni i wiśni [2]). Formę *Mahalebella* zaliczono przeto niesłusznie do synonimów gatunku *Cerasicolella* H. S. [3]).

182. *Concomitella* Bnks. W nowym katalogu Staudingera i Rebl. utworzono z dawnego gatunku *Pomifoliella* Z., dwa odrębne: *Concomitella* Bnks. i *Blancardella* F. Według Bankesa jest u *Concom.* biała linia nasadowa i pierwsza para kreseczek przeciwległych szersza aniżeli u *Blancard.*, przyczem linia nasadowa ma zawsze skłonność łączenia się z pierwszą kreseczką brzegu pachowego. Porównywując obfity materyał, jaki we Lwowie w trzech ostatnich latach z liści jabłoni wyhodowałem, przyszedłem do przekonania, że w obrębie dawniejszego gatunku *Pomifoliella* Z. mieszczą się dwie, dość znacznie różniące się formy. Różnice podane przez Bankesa zawodzą czasem, raczej należałoby je, według moich spostrzeżeń, uwydatnić w następujący sposób: *Concomitella* ma skrzydła przednie w ogóle szersze i krótsze, białą linię nasadową przy końcu mniej skośnie, czasem prostopadle ściętą, częstokroć zetkniętą z pierwszą kreseczką pachową; ta kreseczka bywa u *Concomit.* najczęściej wyraźnie załamana i u swego początku bardzo rozszerzona. Wogóle jest pierwsza

---

[1]) Gatunek ten oznaczyło dwóch zakrajowych lepidopterologów jako *Cerasicolella* H. S., jednak bez wątpienia błędnie.

[2]) Zauważyłem, że gąsienice *Lithocolletis*, minujące w jesieni liście czereśni, wiśni, śliwy i tarniny (także *Prunus Mahaleb*) przeto gatunki *Cerasicolella* H. S. i *Spinicolella* Z. z odmianami, zimują w swoich minach i zapoczwarczają się dopiero na przyszłą wiosnę; gatunki żyjące w innych roślinach zimują w stanie poczwarki.

[3]) Porównaj nowy katalog Staud. i Rebl. (l. c.).

para białych kreseczek przeciwległych wyraźnie krótsza i mniej skośna, aniżeli u *Blancardella*.

Nie ulega wątpliwości, że wykazywana dotąd w różnych spisach faunistycznych autorów naszych forma *Pomifoliella* Z. odnosi się przeważnie do gatunku znacznie pospolitszego *Concomitella* Bnks.

183. *Concomitella* Bnks. *ab.* Między wielu okazami wyhodowanymi w domu. wylągł się jeden wybitnie odmienny, gdyż niemal zupełnie pozbawiony czarnego nalotu. który u formy zwyczajnej. mniej lub więcej obficie zaciemnia brzeg pachowy i środek skrzydeł przednich; tylko w samym wierzchołku skrzydeł znajduje się krótka smuga czarna.

*184. *Blancardella* F. Kilka okazów *ex l.* we Lwowie (od r. 1899.); gąsienice minują liście jabłoni (porówn. gatunek poprzedni).

185. *Oxyacanthae* Frey. Gatunek w okolicy Lwowa. a niezawodnie także gdzieindziej, zwłaszcza jako gąsienica bardzo zwyczajny. chociaż dziwną rzeczą przez innych dotąd nie wykazany. Gąsienice żyją w liściach głogu (*Crataegus Oxyacantha* L.).

186. *Mespilella* Hb. Wyhodowałem go w niewielu tylko egzemplarzach częścią z gruszy ogrodowej, częścią z jarzębiny. Motyle nadzwyczaj podobne do poprzedniego gatunku. dadzą się na pewne odróżnić tylko według rośliny żywnościowej.

*187. ? *Mespilella* Hb. *ab. Schillei ab. nov.* „*Alae anteriores in medio margine anteriore atque interiore una solum macula alba oblonga. quarum dorsalis major irregularisque cum stria basali juncta; ceteroquin hamuli albi nulli; striga nigra interapicalis crassa et longa*“.

W jesieni r. 1900. zebrałem wiele liści jarzębiny (*Sorbus aucuparia* L). zajętych gąsienicami *Lithocolletis*. Na wiosnę roku następnego obok licznych okazów *Sorbi* Frey. wylęgła się jedna normalna *Mespilella* Hb.. oraz jeden prześliczny okaz zupełnie odmiennej formy. którą niezawodnie należy uważać za aberacyę jednego z wymienionych dwóch gatunków. Tłem skrzydeł przednich więcej czerwonawo złocistem i nieco żywiej połyskującem. zbliża się ta forma do *Mespilella*, zaś brakiem ciemnych plamek na tylnych stopach (co się zresztą także u *Mespil.* zdarza) więcej do *Sorbi*. Zgodnie z zapatrywaniem Dr. Rebela. któremu mój okaz do zbadania przesłałem[1]), przyjmuję na razie. że jest aberacyą gatunku *Mespilella* Hb.

---

[1]) Dr. Rebel dodaje przy tej formie uwagę „? *Mespilella* Hb. *ab.*; gewiss keine Art, sondern nur eine prächtige Aberration“.

U *ab. Schillei* (ryc. 3) brak na skrzydłach przednich trzech ostatnich białych haczyków przy brzegu ramiennym i dwóch ostatnich przy pachowym. Pierwszy haczyk biały przy brzegu ramiennym (kreseczka najbliższa nasady) przylega w całej swej długości do kraju tego brzegu, tworząc bardzo wydłużoną plamę owalną. Gruba kresa biała, wybiegająca ze środka nasady skrzydła, rozszerza się przy swym końcu i zlewa z nieregularnym, niewyraźnie ograniczonym płatem białym przy brzegu pachowym, zajmującym przestrzeń dwóch pierwszych haczyków tego brzegu. Z płatem tym łączy się wreszcie biały skrawek brzegu pachowego przy nasadzie, który wraz z owym płatem i kresą nasadową obejmuje owalną plamę miedziano czerwonego tła skrzydeł. Wszystkie białe nakreślenia mają granice niewyraźne i są pozbawione brunatnego obrzeżenia. Mniejsza część końcowa skrzydła ma tło białawo miedziane, wypełnione w środku czarnym nalotem kształtu strzały, ku wierzchołkowi zaostrzonej. Tułów biały, z wyjątkiem okrągłej, miedziano czerwonej plamy na środku grzbietu.

Nazwana ku czci zasłużonego w dziedzinie lepidopterologii krajowej, starszego zarządcy lasów Fryderyka Schillego w Rytrze.

*188. *Junoniella* Z. W starym zrębie sosnowym koło Brodów, 28. września 1898.

189. *Nicellii* Stt.. We Lwowie hoduję go często z gąsienic, żyjącej w liściach leszczyny; również motyla zauważyłem wszędzie koło Lwowa w maju. Gatunek rozprzestrzeniony i nierzadki, nie znachodzi się mimo to w żadnym wykazie krajowych motyli.

190. *Froelichiella* Z. Wszędzie rozprzestrzeniony, w górskich okolicach Galicyi zachodniej częstszy. Koło Lwowa zauważyłem go rzadko, przeto przypuszczam, że wzmianka Nowickiego [1]) „reperitur vulgate socialiterque in quercetis circa Radłowice Górne, Leopolin et Janow“ wynika z pomyłki, spowodowanej zamianą gatunku tego - przebywającego tylko w zaroślach olchowych — z poprzednim, bardzo podobnym.

191. *Stettinensis* Nicelli. Po 12 latach napotkałem znowu raz okaz tego, u nas rzadkiego, chociaż daleko rozprzestrzenionego gatunku, w mięszanych z olszą krzakach przy Lwowie, w połowie maja (porówn. m. w.).

192. *Emberizaepennella* Bouché. W okolicy Lwowa w stanie gąsienicy wcale nierzadki w miejscach, które obfitują w jej roślinę żywnościową. Wiele okazów wyhodowałem z gąsienic, żyjących w liściach gatunków *Lonicera* i *Symphoricarpus race-*

---

[1]) Enumeratio etc. l. c. pag. 234.

mosa Michx.. które się znachodzą we Lwowie głównie w ogrodach i na cmentarzach. Gąsienice żyjące na *Symphoricarpus* bywają częściej przez pasorzyty nawiedzane i wydają zwykle drobniejsze motyle. Mina gąsienicy jest wielka, na 15—21 mm. długa, przytem szeroka; mieści się na spodzie liścia zwykle między trzema lub czterema bocznymi nerwami. Liść jest w miejscu zajętem przez minę ku dołowi zgięty. nadto częstokroć w poprzek miny prawie załamany, ku górze silnie, niekiedy baryłkowato wydęty. Naskórek wierzchniej strony liścia jeszcze świeżego jest w miejscu miny mniej lub więcej pozbawiony zieleni, przeto jasno brunatnawy i gładko wydęty; naskórek strony spodniej zrazu białawy, staje się później brunatnawy i wzdłuż mocno pomarszczony. Poczwarka spoczywa mniej więcej w środku miny, w tęgim owalnym, jasnobrunatnym, od strony nagromadzonego kału ciemniejszym kokonie; kokon wielki, około 5 mm. długi, 2 mm szeroki, słabo połyskujący, bardzo delikatnie i nieregularnie pomarszczony. Kał tworzy nieregularną bryłkę, mieszczącą się na zewnętrznym, ku krajowi liścia zwróconym końcu miny. Poczwarka zwrócona kuprem ku ciemniejszemu końcowi kokonu, jest w stosunku do kokonu mała. jednostajnie zielonawo brunatnawa, o delikatnie ciemniej ograniczonych pokrywach głowy, tułowia i skrzydeł. Poczwarka na wiosenną generacyę motyla zimuje.

193. *Comparella* Z. Koło Lwowa (głównie na cmentarzu stryjskim) we wrześniu liczny; okazy przezimowane są o wiele rzadsze.

Lyonetiidae.

Phyllocnistinae.

Bucculatrix Z.

194. *Ulmella* Z. Koło Lwowa nie częsty. Wyhodowałem go w maju z kokonów przyczepionych do pnia buków; w Hołosku Wielkiem zauważyłem go jeszcze 8. sierpnia. Dotychczas był znany tylko Nowickiemu w jednym okazie.

*195. *Maritima* Stt. Jeden ciemny. ostro nakreślony egzemplarz samca znalazłem w liściastych lasach koło Lwowa. 13. maja r. 1899. Gatunek zmienny.

*196. ? *Humiliella* H. S. „*Alis anterioribus albidis, in parte basali infuscatis, maculis costalibus tribus fuscis, quarum prima parva, secunda maxima usque ad marginem interiorem porrecta.*

maculam nigerrimam in plica includens, cum tertia nigro adspersa conjuncta; capillis sordide albidis“.

Dr. Rebel, któremu mój okaz przesłałem dla zbadania, zauważył, że forma ta zgadza się dość dobrze z nieznanym mu w naturze gatunkiem *Humiliella* H. S., przedstawionym na fig. 859. Atoli przekonałem się, że opis gatunku *Humiliella* H. S., w dziele tego autora podany a przez Heinemanna [1]) powtórzony, różni się w wielu względach od formy przeze mnie znalezionej tak, iż mo-
żnaby ją uważać za nowy gatunek.

U mojego okazu (ryc. 4) jest tło skrzydeł przednich białe, jednak z powodu przymieszki brunatnych łuseczek w części nasadowej zaciemnione, zwłaszcza przy brzegu ramiennym. Przy tym brzegu mieszczą się trzy plamy brunatne, z których pierwsza mniej więcej przy $^1/_3$ brzegu leżąca, jest mała; druga przy $^3/_5$, tworzy właściwie wielki płat poprzeczny, ku brzegowi pachowemu bardzo rozszerzony, sięgający po fałdzik skrzydła i tu zlany z brunatną plamką pachową, we fałdziku czarno wypełnioną. Trzecia plama przy brzegu ramiennym, leżąca tuż przed wierzchołkiem, jest czarno naprószona i połączona z drugą; obie obejmują białą przyramienną plamkę tła. Włoski głowy są u mojego okazu jednostajnie nieczysto białe i tylko przy swych końcach nieco brunatno zaciemnione. Grzbiet tułowia, zwłaszcza łopatki, brunatnawe.

Jeden okaz tej niezwyczajnej formy znalazłem w sosnowym zrębie koło Brodów.

Nepticulidae.

Nepticula Z. [2]).

197. *Argentipedella* Z. W mięszanym lesie liściastym koło Lwowa, jeden okaz wypłoszony dnia 13. maja z *Evonymus verrucosa* Scop.

*198. *Septembrella* Stt. Gąsienice tego gatunku znachodzą się w dość wielkiej ilości na *Hypericum perforatum* L. po zrębach leśnych w okolicy Lwowa. Młoda gąsieniczka minuje w liściu chodnik zrazu bardzo delikatny, który w miarę jej wzrostu coraz liczniejsze tworzy zakręty, w końcu wyżera pozostały miąższ na

---

[1]) Die Schmetterlinge Deutschlands u. d. Schweiz. 1863.

[2]) Prócz wymienionych gatunków tego rodzaju, przytaczam tu jeszcze dwa inne, na razie nie całkiem pewnie oznaczone: *Atricollis* Stt. z Rytra; *Pulverosella* Stt., bardzo piękna, może nowa forma z okolicy Lwowa.

większej części, lub też na całym liściu; tak powstaje obszerna mina, w której pierwotne chodniki po złożonym w nich kale, zwłaszcza patrząc do światła, łatwo rozpoznać można. Kokonik drobny, płaski, jasno żółtawy, gładki, na krawędziach skrzydełkowato rozpłaszczony.

Jestto jeden z tych niewielu gatunków tego rodzaju, który stosunkowo łatwo wyhodować można, ponieważ gąsienica zapoczwarcza się w swej własnej minie. Okazy moje wychowałem z poczwarek zimujących; motyle zaczęły się lęgnąć wskutek sztucznie przyspieszonego rozwoju już w połowie lutego.

*199. *Catharticella* Stt. Trzy okazy wypłoszyłem w okolicy Lwowa z *Rhammus carthartica* L., w połowie maja 1901.

Tineidae.

Tineinae.

Tinea Z.

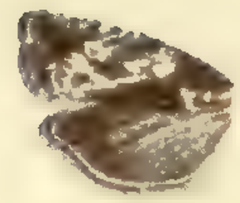
*200. *Angustipennis* H. S. W okolicy Lwowa, na starym do połowy zgniłym parkanie, w czerwcu 1901 (Stöckl).

Dodatek.

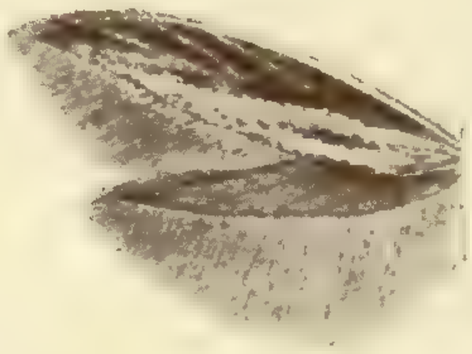
Powyższy wykaz uzupełniam jeszcze uwagami, odnoszącemi się do szczególnej formy gatunku *Chrysophanus Dispar* Hw., którą roku zeszłego w drugim przyczynku moim (p. d. str. 3.), jako *v. Rutilus* Wernb. podałem zaznaczając, iż byłbym skłonny uważać ją za formę główną *Dispar* Hw. W „Societes Entomologica“ (VIII Jahrgg. Nr. 8. pag. 58.), w artykule zatytułowanym: „Einige bemerkenswerthe Lepidopterenformen aus Bukowina“, znajduję poparcie mojego zapatrywania, wyrażone przez znanego lepidopterologa bukowińskiego Hormuzakiego, kulminujące w zdaniu: „Ich halte diese Form“ (jaką na Bukowinie często znajdywał, a która się z moją całkiem zgadza) „für vollkommen gleich mit der Stammform *Dispar* Hw., die ich nach Beschreibung und Abbildung kenne“ — oraz w zdaniu „*v. Rutilus* ist also nichts anderes als die II. Generation. *Dispar* die I.“. Zdania te, dowodzące jak zwodniczo podobne do głównej formy muszą być okazy wiosenne *v. Rutilus*, zmienia autor później (l. c. Jahrgg. VIII. pag. 130; „Bemerkungen über *Pol. v. Rutilus*. Wernb.) przyjmując, że owa forma wiosenna jest przecie tylko odmianą gatunku *Dispar*, atoli inną jak *v. Rutilus;* nazwał ją: *var. gen.* I. *Vernalis*.

W artykule poprzód wymienionym opisuje Hormuzaki pewną aberacyę jesiennego pokolenia gatunku *Dispar* z Bukowiny, którą nazwał *ab. Sagittifera,* gdyż wszystkie czarne plamy skrzydeł przednich są u niej ku wewnątrz strzałkowato przedłużone. Forma podana przeze mnie w drugim przyczynku, łączy cechy obu odmian Hormuzakiego *(v. Vernalis* i *Sagittiffera);* uwzględniając atoli z tych cech ważniejsze (promienisto wydłużone plamy czarne), uznaję ją za *ab. Sagittifera* Horm., generacyi pierwszej.

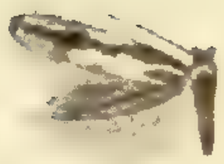
We Lwowie, w marcu r. 1902.



1. *Epiblema Nisella Cl.*
ab. Dorsimaculana ab. nov.
lewe skrzydła widziane z góry
i rzeczywista wielkość motyla
z rozpiętemi skrzydłami



2. *Coleophora*
Expressella spec. nov.
lewe skrzydła widziane z góry
i rzeczywista wielkość motyla
z rozpiętemi skrzydłami.



3. *Lithocolletis ? Mespilella Hb.*
ab. Schillei ab. nov.
kadłub i lewe skrzydła widziane
z góry i rzeczywista wielkość
motyla z rozpiętemi skrzydłami.

4. *Bucculatrix*
? Humiliella H. S.
lewe skrzydła widziane z góry
i rzeczywista wielkość motyla
z rozpiętemi skrzydłami.

Dr. S. Klemensiewicz delin. ad nat.

MATERYAŁY

do fauny owadów siatkoskrzydłych i szarańczaków doliny Popradu.

Podał

FRYDERYK SCHILLE

Zarządca lasów w Rytrze.

Z polecenia Komisyi fizyograficznej, zająłem się w r. 1900 i 1901 zbieraniem szarańczaków i owadów siatkoskrzydłych w okolicy Rytra, a spis zebranych gatunków [1]) podaję poniżej. Charakterystykę okolicy, w której badania przeprowadzałem, podałem już dokładnie w pracy mej o motylach w tomie XXX Sprawozdań Kom. fizyogr.

Za łaskawą pomoc w oznaczaniu zebranego materyału, składam w tem miejscu Panom: Józefowi Dzięddzielewiczowi, sekretarzowi Rady c. k. Sądu Krajowego we Lwowie i Prof. Stanisławowi Smreczyńskiemu w Tarnowie, najserdeczniejsze podziękowanie.

Neuroptera.

Phryganeidae.

Neuronia ruficrus Scop. Młodów, 1 czerwca.

Limnophilidae.

Grammotaulius atomarius Fab. Radziejowa, 9 lipca i 14 sierpnia.
Limnophilus griseus L. Młodów, 18 maja; Radziejowa, 14 sierpnia.
L. lunatus Curt. Rytro, 31 lipca.

---

[1]) Gatunki nowe dla fauny krajowej, w spisie oznaczone są gwiazdką.

Anabolia soror M. L. Rytro, 21 września.
Stenophylax latipennis Curt. Młodów, 18 czerwca; Rytro, 25 sierpnia do 5 października.
Halesus uncatus Brau. Roztoka, 30 października. Gatunek znany dotąd tylko z Tatr.
Ecclisopteryx madida M. L. Młodów, 22 sierpnia.
E. guttulata Pict. Wola Krogulecka, 22 czerwca.
Chaetopteryx villosa Fab. Roztoka, 31 października.

Sericostomidae.

Goëra pilosa Fabr. Rzyczanów. 18 czerwca; Młodów, 28 czerwca.
Trichostoma capillatum Pict. Młodów, 15 czerwca.
Silo piceus Brau. Młodów. 22 maja; Roztoka, 1 czerwca.
Aspatherium fuscicorne Pict. Rytro, 9 maja.
Brachycentrus subnubilus Curt. Rytro, 7 maja.
Lasiocephala basalis Kol. Młodów. 10 sierpnia.

Leptoceridae.

Odontocerus albicornis Scop. Rzyczanów, 7 sierpnia.

Hydropsychidae.

Hydropsyche fulvipes Curt. Rzyczanów, 19 maja; Młodów, 22 maja.
H. guttata Pict. Młodów, 22 maja.
H. lepida Pict. Młodów, 28 czerwca.
Philopotamus variegatus Scop. Rytro, 12 lipca.
P. montanus Donov. Roztoka, 2 lipca.
P. ludificatus M. L. Pod Konieczną, 14 maja; Młodów, 18 maja.
Polycentropus multiguttatus Curt. Młodów, 18 czerwca.
Tinodes pallescens Steph. Rzyczanów, 7 sierpnia.
Psychomia pusilla Kol. Rytro i Młodów, przez czerwiec.

Rhyacophilidae.

Rhyacophila nubila Zett. Radziejowa w wysokości 1200 m., 14 sierpnia; Młodów, 19 maja do 18 czerwca; Rzyczanów, 19 maja.
Rh. tristis Pict.? Roztoka, 12 lipca.
Glossosoma Boltoni Curt. Żarnowiec, 8 maja; Rytro, 16 maja.

Hydroptilidae.

**Hydroptila sparsa* Curt. Radziejowa, w wysokości 110 m., 4 października; Dominików, na kwiatach. Gatunek nowy dla fauny krajowej.

Sialidae.

Rhaphidia xanthostigma Schum. Z grzybów rosnących na bukach w Rytrze.
Sialis fuliginosa Pict. Rzyczanów, 21 maja.

Hemerobiidae.

Osmylus maculatus Fabr. Pospolity w całej okolicy.
Hemerobius micans Oliv. Rytro. 15 marca; Młodów, 18 maja; Wola Krogulecka.
H. humulis L. Przez cały maj: Rzyczanów, Roztoka, Młodów, Wola Krogulecka.
**H. orotypus* Wallgr. Przysietnica, 19 kwietnia. Gatunek nowy dla fauny krajowej.
H. subnebulosus Steph. Dominików, 1 maja.
Drepanopteryx phalenoides L. Młodów, 9 kwietnia; Rzyczanów, 7 sierpnia.
Chrysopa pallida Schneid. Rytro, 24 września.
C. perla L. Rytro.
C. phyllochroma Wesm. Muszyna, 19 sierpnia.
C. vulgaris Schneid. Wszędzie pospolita.

Orthoptera.

Pseudoneuroptera.

Psocidae.

Troctini.

Troctes divinatorius Müll. W zbiorze chrząszczów. 26 września.

Peripsocini.

Peripsocus parvulus Kolbe. 15 czerwca wylągł się u mnie z grzybów bukowych, w których larwa oczywiście przypadkowo znajdować się musiała. 21 sierpnia i 26 września strzepany z *Ribes rubrum*.

Caeciliini.

Caecilius fuscopterus Lat. 23 września na *Corylus avellana* w Rzyczanowie; 24 września w Rytrze na dębach i grabach.
C. flavidus Curt. 21 sierpnia na *Ribes rubrum* w Rytrze; 23 września na *Corylus avellana* w Rzyczanowie; 25 września na *Betula alba* pod Wolą Krogulecką; 24 września na dębach

i grabach w Rytrze; 20 września na olszy w Młodowie. Pospolity i liczny.

C. perlatus Kolbe. 24 września na dębach i grabach w Rytrze; 27 września na sosnach i świerkach w Żarnowcu.

C. piceus Kolbe. 24 września na dębach i grabach w Rytrze; 3 października na jałowcach w Rytrze.

C. Burmeisteri Brauer. 27 września na sosnach i świerkach w Żarnowcu.

Philotarsus flavipes Steph. 4 października na Radziejowej 1100 m. ze świerków strzepany.

Ellipsocus abietis Kolbe. 24 września na dębach i grabach w Rytrze; 3 października na dębach, grabach, leszczynie i osikach w Rytrze.

Stenopsocini.

Stenopsocus stigmaticus Imhoff. 21 sierpnia i 26 września na *Ribes rubrum* w Rytrze.

S. immaculatus Steph. 21 września na *Ribes rubrum* w Rytrze; 23 września na *Corylus avellana* w Rzyczanowie; 27 września na sosnach i świerkach w Żarnowcu; 1 października na świerkach w Kordowcu; 4 października na świerkach na Radziejowej 1100 m.

Psocini.

Psocus quadrimaculatus Latr. 1 czerwca na sosnach w Młodowie.

Amphigerontia bifasciata Latr. 20 sierpnia na świerkach w Młodowie; 3 października na jałowcu w Rytrze; 4 października na świerkach na Radziejowej 1100 m.

Perlidae.

Dictyopteryx microcephala Pict. Młodów, 2 maja.

Perla maxima Scop. W maju; pospolita w całej okolicy

Chloroperla grammatica Scop. Rzyczanów, 19 maja; Młodów, 15 do 28 czerwca.

Isopteryx apicalis Newm. Młodów, 12 czerwca.

Capnia nigra Pict. Rytro, 5 kwietnia.

Taeniopteryx nebulosa Lin. Wola Krogulecka, 15 marca. Różni się nieco od okazów z innych okolic pochodzących.

T. trifasciata Pict. Rzyczanów. 25 marca; Konieczna, 14 maja.

T. praetexta Burm. Wola Krogulecka, 15 marca. Gatunek rzadki w Galicyi.

Leuctra nigra Oliv. Młodów, 9 marca.

L. prima Kempny. Pod Konieczną. 14 maja.

Nemura cinerea Oliv. Rytro. 5 kwietnia.

N. nitida Oliv. Wola Krogulecka, 15 marca.

Ephemeridae.

Polymitarcys virgo Oliv. Młodów, w sierpniu zebrał Dr E. Niezabitowski. Gatunek ten znany dotąd tylko ze wschodniej części kraju.
Ephemera vulgata L. Rytro, 10 czerwca.
E. ignita Poda. Rzyczanów, 19 maja.
Centroptilum luteolum Müll. Rytro, 3 października.
Caenis grisea Pict. Dominików, 1 maja.
Heptagenia semicolorata Curt. Dominików, 22 maja; Rytro, 5 czerwca. schwytana przy lampie.
H. iridana Kol. Pod Makowicą, 30 sierpnia.
H. venosa Fab. Młodów, 18 czerwca; Rytro, 26 sierpnia.

Libellulidae.

Sympetrum pedemontana Allioni. Rytro, 31 lipca do 25 września, nie rzadka.
S. sanguinea Müll. Dominików, 1 sierpnia, nad moczarem.
S. striolata Charp. Dominików, Młodów, Rzyczanów, przez sierpień i wrzesień.
S. vulgata L. Facimiech, 25 września.
S. scotica Donov. Facimiech, 25 września.
Libellula depressa L. Roztoka, w lipcu.
L. quadrimaculata L. Roztoka, w czerwcu.
Aeschna cyanea Müll. Rytro, 5 sierpnia; Facimiech, 25 września.
A. grandis L. Roztoka, 2 sierpnia.
Cordulegaster bidentatus Selys. W lipcu i sierpniu, nad potokami górskimi, nierzadki.

Agrionidae.

Agrion cyathigerum Charp. Rytro, 5 sierpnia; Dominików, 1 sierpnia.
Ischnura pumilio Charp. Wola Krogulecka, 24 czerwca.

Orthoptera genuina.

Forficularia.

Forficula auricularia L. Wszędzie na kwiatach, owocach, pod korą i w ulach liczny i pospolity.
Chelidura albipennis Megerle. 14 września z wierzb koło Młodowa strzepany.

Blattodea.

Ectobia lapponica L. 26 lipca w Rzyczanowie i wogóle w lesie po krzakach, jak i w liściach na ziemi, nierzadki.

Periplaneta orientalis L. W chałupach chłopskich bardzo rozpowszechniony i w wielkiej liczbie.

Acridiodea.

Stenobothrus dorsatus Zett. 1 sierpnia na trawach pod Dominikowem, nierzadki.
S. parallelus Zett. Rzyczanów, 26 lipca; Dominików, 1 sierpnia i 23 września; Muszyna, 19 sierpnia; Niemcowa, 9 września; Radziejowa, 4 października. Wszędzie pospolity.
S. viridulus L. Radziejowa, 9 lipca i 4 października; Roztoka, 14 lipca i 19 września.
S. rufipes Zett. 25 września. Facimiech nad Popradem, rzadki.
S. lineatus Panz. Roztoka, 14 lipca i 19 września; Muszyna 19 sierpnia; Przysietnica, 11 września.
S. apricarius L. Dominików, 1 sierpnia; Rytro, 5 sierpnia; Muszyna, 19 sierpnia.
S. bicolor Charp. Muszyna, 19 sierpnia.
S. biguttulus L. Muszyna, 19 sierpnia; Młodów, 29 sierpnia; Roztoka, 19 września; Żarnowiec, 21 września; Rzyczanów, 23 września; Facimiech, 25 września.
Gomphocerus rufus L. Muszyna, 19 sierpnia; Rzyczanów, 23 września.
Oedipoda variabilis Pall. Przysietnica, 11 września.
Psophus stridulus L. Pod Niemcową, 9 września; Przysietnica, 11 września.
Caloptenus italicus L. *v. sicula* Burm. Roztoka, 2 sierpnia.
Tettix subulatus L. Młodów, 15 czerwca; Rzyczanów, 26 sierpnia.

Locustodea.

Leptophyes albovittata Koll. Muszyna, 19 sierpnia.
Meconema varium Fabr. Młodów, 7 września.
Locusta cantans Fuessly. Roztoka, 23 lipca; Rzyczanów, 26 lipca; Dominików, 1 sierpnia; Muszyna, 19 sierpnia; Młodów, 15 września.
Decticus verrucivorus L. Muszyna, 5 lipca i 19 sierpnia; Roztoka, 14 lipca; Dominików, 1 sierpnia; Przysietnica, 11 września.
Platycleis brachyptera L. Roztoka, 2 sierpnia; Dominików, 1 sierpnia.
Thamnotrizon cinereus L. Młodów, w lesie, 29 sierpnia; Roztoka, las, 19 września.

Gryllodea.

Gryllus campestris L. Od maja do lipca wszędzie pospolity.
G. domesticus L. Po domach i w chałupach chłopskich pospolity.
Gryllotalpa vulgaris L. Roztoka, 18 czerwca; rozpowszechniony, lecz niezbyt liczny.

Thysanoptera.

Przy oznaczaniu przylżeńców *(Thysanoptera, Physopoda)* posługiwałem się monografią Dra Uzela pod tytułem: *„Monographie der Ordnung Thysanoptera“*. Podług tego też dzieła uporządkowane są gatunki w spisie niniejszym.

Terebrantia.

Aeolothripidae (Coleoptrata Halid.).

Melanothrips fusca Sulz. Samce i samice zbierane na kwiecie *Brassica campestris;* dość rzadki. Długość 1·1 m/m.

Aeolothrips fasciata L. Dotąd udało mi się tylko samice znaleźć, a to w maju na *Euphorbia cyparissias,* 6 czerwca na *Plantago lanceolata,* 7 czerwca na *Brassica campestris,* 28 czerwca na *Linaria vulgaris,* 4 października na *Leontodon taraxacum* na Radziejowej, 1100 m. Długość 1·3 — 1·6 m/m.

Thripidae (Stenoptera Burm.).

Sericothrips staphylinus Halid. Samice i samce z kwiatów polnych, szczególnie z *Chrysanthemum leucanthemum* w maju. Jednę samicę znalazłem dnia 8 marca 1902 zimującą w suchym kwiecie dziewięćsiłu *Carlina vulgaris.* Wszystkie okazy przezemnie dotąd znalezione należą do formy *brachyptera,* to jest mają skrzydła zmarniałe. Gatunek ten ma też formę *macroptera,* z zupełnie rozwiniętemi skrzydłami. Długość 0·7 — 0·9 m/m.

Physopus vulgatissima Halid. Samice i samce w maju na *Euphorbia cyparissias,* 6 czerwca na *Plantago lanceolata,* 7 czerwca na *Brassica campestris,* 28 czerwca na *Linaria vulgaris,* 15 lipca na *Chrysanthemum laucanthemum,* 3 i 4 października na *Leontodon taraxacum,* na Radziejowej, 1100 m. Samce o wiele rzadsze od samic; na kilkadziesiąt samic, znalazłem zaledwie 6 sztuk samców. Długość 1·2 m/m.

Ph. vulgatissima var. adusta Uzel. 3 października na *Leontodon taraxacum* w Rytrze 4 sztuki i to samice

Ph. atrata Halid. 7 czerwca na *Brassica campestris;* 18 czerwca na *Linaria vulgaris,* ♀♀ i ♂♂. Gatunek ten dość rzadko występuje, szczególnie ♂♂, jak u przylżeńców wogóle. Długość 1·2—1·4 m/m.

Ph. atrata var. adusta Uzel. 28 czerwca na *Linaria vulgaris,* 3 samice.

Ph. pallipennis Uzel. 7 czerwca na *Brassica campestris;* dość liczny, tylko samice. Długość 1·3 $^{m}/_{m}$.

Ph. ulicis Halid. W maju z kwiatów polnych, szczególnie *Chrysanthemum laucanthemum*, 4 ♀♀. 2 ♂♂; 12 czerwca w tych samych warunkach 1 ♀. Długość 1·3 $^{m}/_{m}$.

Anaphothrips ferruginea Uzel. W maju z kwiatów polnych 1 ♀. Długość 0·9 $^{m}/_{m}$. Zdaje się być gatunkiem bardzo rzadkim.

Parthenothrips dracaenae Heeg. Mieszkaniec cieplarń; na wolności nie pokazuje się u nas. Okazy zawdzięczam łaskawości Dra Niezabitowskiego, który gatunek ten dla mnie w cieplarniach ogrodu botanicznego w Krakowie zebrał, za co mu na tem miejscu serdecznie dziękuję. Według notatki Dra Niezabitowskiego pojawia się gatunek ten tamże, nie na dracenach, ale wyłącznie na palmach. Tylko samice. Długość 1 $^{m}/_{m}$. — *Var. concolor* Uzel. Jedna samica. — Gatunek ten dostał się z południowych krajów z różnemi roślinami do naszych cieplarń, skąd jednak pochodzi, niewiadomo. Znaleziony został dotąd w Wiedniu, w Finlandyi, w Petersburgu, w Niemczech, w Północnej Ameryce i w Czechach, obecnie przybywa do powyższych miejscowości Kraków.

Thrips physopus L. Jak dotąd, to najpospolitszy z wszystkich przezemnie zebranych *Thysanopterów*. 7 czerwca na *Brassica campestris;* 10 czerwca na jaśminie; 12 czerwca na różnych kwiatach polnych; 28 czerwca na *Linaria vulgaris;* 2 lipca na *Spiraea aruncus* pod Konieczną; 5 lipca na różnych roślinach złożonych, szczególnie *Chrysanthemum;* 3 października na *Leontodon taraxacum;* 4 października na *Leontodon taraxacum* na Radziejowej. 1100 m. ♂♂ o wiele rzadsze; na kilkaset samic zebrałem ich 38. Długość 1·2 $^{m}/_{m}$.

Th. physopus v. adusta Uzel. 12 czerwca z kwiatów polnych *(Chrysanthemum?)* 1 ♀; 3 października z *Leontodon taraxacum* w Rytrze 4 ♀♀.

Th. communis Uzel. 7 czerwca na *Brassica campestris;* 12 czerwca na kwiatach polnych, szczególnie *Chrysanthemum;* 28 czerwca na *Linaria vulgaris;* 4 października na *Leontodon taraxacum* na Radziejowej, 1100 m. 8 samic i 1 samiec. Długość 0·8 $^{m}/_{m}$.

Th. communis var. pulla Uzel. 28 czerwca na *Linaria vulgaris,* 9 samic; 7 czerwca na *Brassica campestris.*

Thrips valida Uzel. 5 lipca z różnych roślin złożonych, szczególnie *Chrysanthemum;* 4 października na *Leontodon taraxacum* na Radziejowej. 1100 m.; tylko ♀♀. Dość rzadki. Długość 1·2 $^{m}/_{m}$.

Thrips flava Schrk. 12 czerwca na kwiatach polnych *(Chrysanthemum);* 28 czerwca na *Linaria vulgaris;* 3 października na *Leontodon taraxacum,* Rytro. Na 80 okazów ♀♀ 3 ♂♂. Długość 1·2 $^{m}/_{m}$.

Th. flava var. absoleta Uzel. Razem z formą typową. 12 czerwca 1 ♀, 3 października 2 ♀.

Tubulifera.

Phloeothripidae (Tubulifera Halid.).

Anthothrips statices Halid. Pospolity i liczny na różnych roślinach. W maju z różnych kwiatów polnych, 7 czerwca na *Brassica campestris;* 12 i 18 czerwca na *Chrysanthemum* itd.; 28 czerwca na *Linaria vulgaris;* 5 lipca na Makowicy na różnych roślinach złożonych; 3 października na *Leontodon taraxacum;* 4 października na tej samej roślinie na Radziejowej, 1100 m. Zdaje się być tak pospolitym i licznym, jak *Thrips physopus.* ♂♂ rzadkie; dotąd znalazłem 5 okazów.

Kończąc spis tych kilkunastu gatunków przylżeńców, dodać muszę, że dla braku czasu nawet czwartej części materyałów zebranych przezemnie w roku 1901 nie zdołałem dotąd oznaczyć; wykaz pozostałych gatunków podany będzie w następujących sprawozdaniach.

MATERYAŁY
do fizyografii krajowej.

Część III.

Materyały zebrane przez Sekcyę rolniczą.

Łąki w okolicach Liszek i Mnikowa.

Przez

Seweryna Krzemieniewskiego.

III.

Rezultaty badań łąkowych, podane w części pierwszej [1]), obejmowały ogólną charakterystykę terenu i analizy próbek siana z jego strony południowej. Obecnie zajmiemy się łąkami po stronie północnej obszaru, oraz temi, które z nim łączą się bezpośrednio. Próbki odnośne zebrane zostały w roku 1900. Jedne z nich brane były podług Programu Sekcyi rolniczej, co do innych zaś od programu tego trzeba było nieco odstąpić. Zmusiły do tego dwie okoliczności. Przedewszystkiem znaczna część łąk tych znajduje się w posiadaniu mniejszych właścicieli, którzy częstokroć koszą łąki tylko częściami i niejednocześnie, co uniemożliwia całkowicie zastosowanie się do instrukcyi. Następnie, niektóre łąki są tak ubogie, że bywają koszone raz tylko pod jesień, gdy większość traw już zeschła. Wobec tego próbki trzeba było brać nie z pokosów, lecz wycinać trawę na pniu w bardzo wielu punktach, zebrane garści mieszać ze sobą i stąd dopiero brać część do analizy.

Ogółem ze strony północnej rzeki Sanki wzięto próbek 11, oprócz tego 7 próbek z łąk okolicznych.

Próbka I

z łąki leżącej pod Mnikowem, na południe od drogi Mników-Cholerzyn. Łąka ta, należąca do włościan z Cholerzyna i Brzo-

[1]) Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej T. XXXV. Część III, p. 40—50.

skwini, zajmuje przestrzeń 50 morgów, jest bardzo uboga i bywa koszona raz jeden. Gdzieniegdzie kawałki jej są uprawiane; w ubiegłym roku spotykały się tutaj małe poletka ziemniaków.

Festuca pratensis	0·38%	
Agrostis alba	4·82	
Trawy dobre . . .		5·20
Festuca ovina	4·85	
Holcus lanatus	0·77	
Anthoxanthum odor. . . .	7·48	
Briza media	0·81	
Cynosurus crist.	0·04	
nieoznaczone	1·40	
Trawy średnie . .		15·35
Aira caespitosa	0·28	
Triodia decumbens . . .	3·51	
Trawy złe		3·78
I. Gramineae		24·33%
Trifolium pratense	0·97	
II. Papilionaceae		0·97
Myosotis sp.	0·35	
Plantago lanceolata . . .	2·58	
Lychnis Flos cuculi. . .	0·23	
Cardamine pratensis . . .	0·10	
Orchis sp.	0·23	
Ranunculus sp.	0·98	
Galium verum + palustre .	2·39	
Polygonum Bistorta . . .	6·89	
Potentilla Tormentilla . .	0·53	
Salix	3·23	
Compositae	2·74	
nieoznaczone	1·78	
III. Inne liściaste		22·03
IV. Turzyce i sity		43·94
V. Skrzypy		8·14
VI. Mchy		0·58

Próbka II

z łąki znajdującej się na wschód od poprzedniej. Łąka ta również bardzo uboga, podszyta mchem i opanowana przez gnidosza *(Pedi-*

cularis). Stanowi ona własność włościan mnikowskich, z których niektórzy próbują działy swoje poprawiać przez nawożenie ziemi.

Festuca pratensis		2·47%
Poa trivialis		0·49
Agrostis vulgaris		2·13
Glyceria fluitans		0·56
Trawy dobre . . .		5·65
Festuca ovina	0·42	
Holcus lanatus	0·36	
Anthoxanthum odor. . . .	1·30	
Cynosurus crist.	0·58	
Bromus sp.	0·41	
nieoznaczone	0·30	
Trawy średnie . .		3·37
Aira caespitosa	0·41	
Trawy złe		0·41
I. Gramineae		9·43%
Cirsium sp.	0·58	
II. Compositae		0·58
Trifolium pratense . . .	2·16	
III. Papilionaceae		2·16
Cerastium arvense	1·22	
Caltha palustris	4·13	
Galium palustre	1·25	
Ranunculus sp.	4·91	
Lychnis Flos cuculi . . .	1·15	
Rhinanthus sp.	1·36	
nieoznaczone	1·53	
IV. Inne liściaste		15·55
V. Turzyce i sity		58·87
VI. Skrzypy		13·26
VII. Mech		0·15

Próbka III

z łąki suchszej, zajmującej kąt, jaki tworzy Sanka, rozwarty ku północy.

Agrostis vulg. + alba . .	27·55%	
Festuca pratensis . . .	4·26	
Poa trivialis	0·42	
Alopecurus pratensis . .	0·64	
Trawy dobre . . .		32·87
Anthoxanthum odor. . .	11·23	
Briza media	1·86	
Holcus lanatus	1·06	
Bromus sp.	1·20	
Cynosurus cristatus . . .	0·89	
Festuca ovina	1·43	
nieoznaczone	1·93	
Trawy średnie . .		19·60
Aira caespitosa	0·07	
Trawy złe		0·07
I. Gramineae		52·54%
Trifolium pratense . . .	1·23	
Lathyrus pratensis . . .	0·72	
Trifolium filiforme . . .	1·2	
II. Papilionaceae		3·17
Centaurea Jacea	9·76	
Achillea Millefolium . .	0·08	
Chrysanthemum Leuc. . .	1·41	
Cirsium arvense	1·08	
nieoznaczone	0·83	
III. Compositae		13·16
Rhinanthus sp.	2·30	
Polygonum Bistorta . . .	4·27	
Rumex Acetosa	2·05	
Galium verum	2·91	
Campanula sp.	0·45	
Ranunculus sp.	0·77	
Carum Carvi	1·29	
Sanguisorba off.	5·84	
Plantago lanceolata . . .	4·28	
nieoznaczone	6·15	
IV. Inne liściast.		30·31
V. Skrzypy		0·82

Próbka IV.

Łąka na północ od poprzedniej na moczarach poniżej zarośli brzozowych; własność hr. A. Potockiego.

Trawy średnie (Anthoxan-[thum i Briza)	0·95	
Trawy złe (Triodia. Molinia)	4·18	
I. Gramineae		5·13%
Centaurea Jacea	1·56%	
nieoznaczone	0·59	
II. Compositae		2·15
Sanguisorba off.	0·31	
Pedicularis palustris . . .	0·26	
Polygonum Bistorta . . .	1·42	
Galium palustre	0·16	
Potentilla Tormentilla . .	0·58	
Ranunculus sp.	0·31	
Caltha palustris	1·56	
Plantago lanceolata . . .	0·17	
Spiraea sp.	0·89	
nieoznaczone	1·52	
III. Inne liściaste		7·18
IV. Turzyce i sity		81·68
V. Skrzypy		3·56
VI. Mchy		0·30

Próbka V.

Łąka gminna cholerzyńska, na wschód od poprzedniej; zajmuje przeszło 150 morgów. Bardzo mokra, podszycie stanowią przeważnie *Galium palustre* i *Menyanthes trifoliata*.

Glyceria spectabilis . . .	2·13	
Glyceria fluitans	3·11	
Agrostis vulgaris	1·64	
Poa pratensis	1·21	
Festuca pratensis	0·22	
Trawy dobre . . .		8·31
Anthoxanthum odorat. . .	0·08	
Festuca ovina	2·51	
Bromus sp.	0·13	

Trawy średnie . .	2·72	
I. Gramineae		11·03%
Trifolium repens	0·72%	
II. Papilionaceae		0·72
Menyanthes trifoliata . .	9·14	
Cruciferae	0·18	
Galium verum	1·13	
Galium Mollugo	0·49	
Galium palustre	17·37	
Caltha palustris	0·93	
Pedicularis palustris . .	0·67	
Ranunculus Flammula . .	0·30	
Lychnis Flos cuculi . .	0·40	
Cerastium arvense . . .	0·32	
nieoznaczone	0·96	
III. Inne liściaste		31·89
IV. Turzyce i sity		46·36
V. Skrzypy		9·57
VI. Mech		0·43

Próbka VI.

Łąka chrośniańska, 30 morgów, na zachód od młyna, znajdującego się w środku całego obszaru łąkowego.

Festuca pratensis . . .	0·66	
Agrostis vulgaris . . .	1·44	
Poa trivialis	1·71	
Trawy dobre . . .		3·81
Festuca ovina	10·33	
Cynosurus cristatus . . .	5·86	
Bromus sec.	2·94	
Holcus lanatus	5·04	
Anthoxanthum od. . . .	10·16	
nieoznaczone	1·64	
Trawy średnie . .		35·97
I. Gramineae		39·78
Trifolium pratense . . .	8·75	
Trifolium filiforme . . .	0·23	

II. Papilionaceae		8·98%
Achillea Millefolium . . .	0·23%	
Chrysanthemum Leucanth.	3·45	
Centaurea Jacea	15·75	
Crepis sp.	0·94	
III. Compositae		20·37
Umbelliferae	1·37	
Cerastium arvense . . .	4·86	
Rumex Acetosa	8·33	
Scabiosa ochroleuca . . .	2·93	
Rhinanthus sp.	2·78	
Ranunculus	2·01	
Plantago lanceolata . . .	3·18	
Lychnis Flos cuculi . .	0·10	
nieoznaczone	4·28	
IV. Inne liściaste		29·84
V. Skrzypy		1·03

Próbka VII.

Łąki, należące do włościan z Morawicy; przeszło 100 morgów. Leżą na południowym brzegu Sanki i ciągną się aż pod Budzyń.

Festuca pratensis . . .	10·55	
Alopecurus pratensis . .	13·27	
Agrostis vulgaris . . .	12·44	
Poa trivialis	1·90	
Trawy dobre . . .		38·16
Festuca ovina	0·16	
Anthoxanthum odor. . .	1·33	
Bromus sp.	3·27	
Triticum caninum . . .	1·66	
Phalaris arundin. . . .	17·21	
nieoznaczone	0·98	
Trawy średnie . .	24·61	
I. Gramineae		62·77
Trifolium pratense . . .	1·46	
II. Papilionaceae		1·46
III. Compositae (Crepis)		1·21
Umbelliferae	10·06	
Lychnis Flos cuculi . .	0·45	

Galium verum	3·44%	
Ranunculus sp.	0·79	
Rhinanthus sp.	0·67	
Sanguisorba sp.	3·57	
Carum Carvi	8·16	
Polygonum Bistorta . . .	2·99	
nieoznaczone	2·62	
IV. Inne liściaste	32·75%	
V. Turzyce	1·81	

Próbka VIII.

Łąki włościańskie, cholerzyńskie i morawickie, na wschód od poprzedniej, tuż pod granicą Budzynia.

Festuca pratensis	5·85	
Agrostis vulgaris	7·45	
Poa pratensis + trivialis .	3·72	
Alopecurus pratensis . . .	0·49	
Trawy dobre . . .	17·51	
Briza media	0·62	
Anthoxanthum odor. . . .	9·55	
Cynosurus cristatus . . .	12·57	
Festuca ovina	2·30	
Bromus secal + mol. . . .	4·79	
Holcus lanatus	1·84	
nieoznaczone	2·16	
Trawy średnie . .	33·83	
I. Gramineae		51·34
Trifolium pratense . . .	8·42	
Trifolium filiforme . . .	0·61	
Lotus corniculatus . . .	0·63	
II. Papilionaceae		9·66
Chrysanthemum Leucanth.	2·39	
Centaurea Jacea	6·97	
III. Compositae		9·36
Galium verum	9·03	
Plantago lanc. + med. . .	2·96	
Rhinanthus sp.	2·91	
Veronica Chamaedrys . .	0·25	

Ranunculus sp.	0·29%	
Carum Carvi	5·90	
Rumex Acetosa	0·74	
Cerastium arvense . . .	2·20	
nieoznaczone	5·06	
IV. Inne liściaste		29·34%
V. Turzyce		0·30

Próbka IX.

Łąka cholerzyńska między Brzoskwinką a drogą Morawica-Liszki, na północ od Sanki.

Phleum pratense	2·11	
Festuca pratensis . . .	5·28	
Poa prat. + triv.	15·65	
Agrostis vulgaris	9·26	
Trawy dobre . . .		32·30
Briza media	2·91	
Festuca ovina	0·40	
Anthoxanthum odor. . .	4·37	
Bromus sp.	2·07	
Cynosurus crist.	1·25	
nieoznaczone	3·67	
Trawy średnie . .		14·67
Aira caespitosa	0·10	
Trawy złe		0·10
I. Gramineae		47·07
Trifolium pratense . . .	7·01	
Trifolium filiforme . . .	9·18	
Lotus corniculatus . . .	0·53	
II. Papilionaceae		16·72
Chrysanthemum Leucanth.	1·04	
Centaurea Jacea	4·15	
Achillea Millefolium . .	0·21	
Composit. nieoznaczone .	0·32	
III. Compositae		5·72
Cerastium arvense . . .	1·07	
Rhinanthus sp.	2·49	

Lychnis Flos cuculi . .	4·99%	
Plantago lanceolota . . .	1·18	
Myosotis sp.	0·14	
Rumex Acetosa	0·20	
Caltha palustris	1·63	
Scabiosa ochroleuca . . .	1·10	
Galium verum . . .	2·10	
Ranunculus sp.	4·32	
Polygala vulgaris . . .	0·23	
nieoznaczone	0·87	
IV. Inne liściaste		20·32%
V. Turzyce		6·59
VI. Skrzypy		3·58

Próbka X.

Łąka pod Cholerzynem na południowej stronie drogi do Mnikowa. Własność włościan cholerzyńskich.

Festuca pratensis . . .	4·53	
Agrostis alba	2·05	
Glyceria fluitans . . .	4·13	
Phleum pratense	0·64	
Poa trivialis	5·89	
Trawy dobre . . .		17·24
Festuca ovina	0·72	
Briza media	1·27	
Bromus sp.	5·03	
Anthoxanthum odor. . .	11·56	
Cynosurus crist.	2·23	
Trawy średnie . .		20·81
nieoznaczone		0·61
I. Gramineae		38·66
Trifolium pratense . . .	2·07	
Trifolium filiforme . . .	0·18	
II. Papilionaceae		2·25
Centaurea Jacea	1·90	
III. Compositae		1·90
Plantago lanceolata . . .	0·49	
Lychnis Flos cuculi . .	2·83	

Caltha palustris	4·03%	
Galium palustre	1·42	
Myosotis sp.	0·28	
Cerastium arv.	0·64	
Ranunculus sp.	3·92	
Rumex acetosa	2·54	
Rhinanthus sp.	1·96	
nieoznaczone	2·22	
IV. Inne liściaste	20·33%	
V. Turzyce	31·22	
VI. Skrzypy	5·50	
VII. Mchy	0·14	

Próbka XI.

15 morgów łąki pod Morawicą, własność włościan z Cholerzyna, Brzoskwini i Morawicy.

Festuca pratensis . . .	7·83	
Avena pubescens	0·25	
Poa trivialis	5·18	
Agrostis alba	3·76	
Trawy dobre . . .	17·02	
Briza media	0·11	
Bromus sp.	12·26	
Anthoxanthum	6·22	
Festuca ovina	2·21	
nieoznaczone	3·65	
Trawy średnie . .	24·45	
I. Gramineae		41·47
Centaurea Jacea	2·30	
Cirsium arvense	1·89	
Achillea Millefolium . .	0·54	
II. Compositae		4·73
Trifolium pratense . . .	4·85	
Trifolium filiforme . . .	1·94	
Vicia sp.	0·58	
III. Papilionaceae		7·37
Plantago lanceolata . . .	3·42	
Cerastium arvense . . .	1·08	

Veronica Chamaedrys . .	0·27%	
Ranunculus sp.	1·01	
Rhinanthus sp.	0·36	
Rumex Acetosa	7·88	
Polygonum Bistorta . .	10·17	
Lychnis Flos cuculi . .	2·31	
Myosotis sp.	0 49	
Galium verum	1·46	
nieoznaczone	3·31	
IV. Inne liściaste		31·76%
V. Turzyce		4·38
VI. Skrzypy		10·29

Próbka XII.

Łąki budzyńskie. Zajmują przestrzeń przeszło 100 morgów i ustawicznie się rozszerzają kosztem pól uprawnych. Możnaby je podzielić na dwa typy: mokre, w wodzie stojące, nawet mimo suszy zeszłorocznej, na których turzyce dosięgają ogromnych rozmiarów, i łąki suchsze za pastwiskiem. Pierwsze położone są tuż pod wsią ze strony południowej, drugie wysunięte są na zachód od wsi w stronę Liszek. Próbka XII pochodzi z tych ostatnich, XIII zaś z łąk mokrych.

Festuca pratensis	21·81	
Alopecurus pratensis . .	7·10	
Poa trivialis	2·99	
Agrostis alba	3·41	
Trawy dobre . . .		35·31
Holcus lanatus	0·66	
Anthoxanthum	2·38	
Bromus sp.	3·07	
nieoznaczone	7·01	
Trawy średnie . .	13·12	
I. Gramineae		48·43
Trifolium pratense . . .	7·14	
II. Papilionaceae		7·14
Taraxacum off.	2·80	
Centaurea Jacea	1·64	

III. Compositae		4·44%
Plantago lanceolata . . .	2·59%	
Cardamine pratensis . .	0·26	
Carum Carvi	0·81	
Lychnis Flos cuculi . .	7·87	
Rhinanthus sp.	6·79	
Rumex Acetosa	1·40	
Myosotis sp.	0·65	
Galium palustre	0·24	
Ranunculus sp.	6·39	
Cerastium arvense . . .	0·89	
nieoznaczone	3·29	
IV. Inne liściaste		31·18
V. Turzyce i sity		4·03
VI. Skrzypy		4·78

Próbka XIII.

Łąki mokre budzyńskie.

Poa trivialis	19·97	
Festuca pratensis . . .	3·83	
Alopecurus pratensis . .	6·89	
Agrostis vulgaris . . .	4·28	
Trawy dobre . . .		34·97
Bromus sp.	0·42	
Anthoxanthum	0·16	
nieoznaczone	1·83	
Trawy średnie . .		2·41
I. Gramineae		37·38
Trifolium filiforme . . .	0·78	
Trifolium repens	2·13	
II. Papilionaceae		2·91
Lychnis Flos cuculi . .	0·14	
Ranunculus sp.	0·43	
Caltha palustris	0·95	
nieoznaczone	0·79	
III. Inne liściaste		2·31
IV. Turzyce		45·12
V. Skrzypy		12·28

Próbka XIV.

Łąka w Morawicy, własność hr. A. Potockiego. Obejmuje przestrzeń 42 morgów. Położona na wschód od drogi do Cholerzyna. Od południa otoczona groblą. Przed 6 laty była podobno meliorowana. Próbka XIV wzięta z pokosów dnia 16. czerwca 1900. r. z części łąki południowej.

Phleum pratense	2·54%	
Dactylis glomerata . . .	4·48	
Agrostis vulgaris . . .	0·36	
Avena pubescens, flav. i elatior	11·58	
Poa trivialis	3·62	
Festuca pratensis . . .	11·63	
Trawy dobre . . .		34·21
Holcus lanatus	3·98	
Briza media	0·73	
Anthoxanthum	4·43	
nieoznaczone	7·07	
Trawy średnie . .		16·21
Aira caespitosa	10·07	
Trawy złe		10·07
I. Gramineae		60·49%
Trifolium pratense . . .	1·91	
Trifolium filiforme . . .	1·20	
Lathyrus pratensis . . .	11·35	
II. Papilionaceae		14·46
Cirsium arvense	7·10	
III. Compositae		7·10
Angelica silvestris . . .	3·10	
Plantago lanceolata . . .	0·97	
Galium palustre + ulig. .	0·39	
Lychnis Flos cuculi . .	0·19	
Rumex Acetosa	1·00	
Cerastium arvense . . .	0·67	
Ranunculus sp.	2·87	
Veronica Chamaedrys . .	0·70	
nieoznaczone	2·43	
IV. Inne liściaste		12·32
V. Turzyce		2·57
VI. Skrzypy		3·06

Próbka XV.

Północna część łąk morawickich.

Alopecurus pratensis . .	4·86%		
Poa pratensis + trivialis .	5·27		
Festuca pratensis . . .	18·58		
Glyceria spectabilis . . .	1·62		
Agrostis alba	4·37		
Trawy dobre . . .		34·70	
Anthoxanthum odor. . .	0·20		
nieoznaczone	2·14		
Trawy średnie . .		2·34	
I. Gramineae			37·04%
Trifolium pratense . . .	3·35		
Trifolium filiforme . . .	0·32		
II. Papilionaceae			3·67
Leontodon Taraxacum . .	0·33		
Cirsium arvense	1·35		
Achillea Millefolium . .	0·02		
III. Compositae			1·70
Carum Carvi	4·85		
Galium palustre	2·65		
Myosotis sp.	0·38		
Rumex Acetosa	3·05		
Cardamine pratensis . .	0·08		
Lychnis Flos cuculi . .	1·59		
Veronica sp.	0·09		
Ranunculus sp.	3·43		
nieoznaczone	4·45		
IV. Inne liściaste			20·57
V. Turzyce i sity			36·92
VI. Skrzypy			0·08
VII. Mchy			0·02

Próbka XVI.

Łąka w Kaszowie, własność P. I. Skirlińskiego z Kryspinowa. Od strony południowo-zachodniej łączy się z obszarem łąkowym Liszki-Mników. Przestrzeń 25 morgów. Skoszona dnia 13. czerwca.

Poa trivialis	31·75%	
Avena pubescens	1·23	
Trawy dobre . . .		32·98
Briza media	2·26	
Holcus lanatus	0·89	
Anthoxanthum	0·68	
Festuca ovina	4·23	
nieoznaczone	4·20	
Trawy średnie . .	12·26	
I. Gramineae		45·54%
Cirsium arvense	0·76	
II. Compositae		0·76
Trifolium repens	0·23	
Lathyrus pratensis . . .	2·41	
III. Papilionaceae		2·64
Galium palustre	2·43	
Lychnis Flos cuculi . .	1·47	
Polygonum Bistorta . . .	1·97	
Menyanthes trifoliata . .	0·58	
Plantago lanceolata . . .	0·36	
Cardamine pratensis . .	0·26	
Myosotis sp.	2·35	
Potentilla Torm.	0·10	
Ranunculus sp.	7·54	
nieoznaczone	1·02	
IV. Inne liściaste		18·08
V. Turzyce i sity		32·85
VI. Skrzypy		0·29
VII. Mchy		0·14

Próbka XVII.

Łąka w Kryspinowie, własność p. Skirlińskiego. Ciągnie się poza parkiem wzdłuż drogi do Liszek. Skoszona dnia 15. czerwca (meliorowana?).

Festuca pratensis . . .	37·68
Alopecurus pratensis . .	12·43
Agrostis alba	2·47
Poa trivialis	4·98
Glyceria fluitans	0·98

Trawy dobre . . .		58·54
Anthoxanthum odor. . . .	4·33%	
nieoznaczone	4·90	
Trawy średnie . .		9·23
Aira caespitosa	0·94	
Trawy złe	0·94	
I. Gramineae		68·71%
Achillea Millefolium . . .	0·12	
II. Compositae		0·12
Trifolium repens	5·19	
Trifolium filiforme . . .	0·47	
III. Papilionaceae		5·66
Polygonum Bistorta . . .	1·24	
Rhinanthus sp.	0·41	
Cerastium arvense . . .	0·76	
Cardamine pratensis . . .	0·19	
Veronica Chamaedrys . .	0 85	
Galium palustre	0 15	
Chaerophyllum sp. . . .	0·57	
Angelica silvestris	0·68	
Plantago lanceolata . . .	0·85	
Myosotis sp.	2·60	
Rumex Acetosa.	1·12	
Lychnis Flos cuculi . . .	1·98	
Caltha palustris	0·65	
Ranunculus sp.	5·80	
nieoznaczone	2·25	
IV. Inne liściaste		20·10
V. Turzyce		5·41

Próbka XVIII.

Łąka pod Liszkami, po lewej stronie drogi od Kryspinowa, własność plebanii w Liszkach. Skoszona dnia 15. czerwca.

Alopecurus pratensis . . .	0·86
Avena flavescens	0·45
Phleum pratense	8·34
Poa (głównie) pratensis . .	3·81

Dactylis glomerata . . .	6·82%	
Agrostis alba	2·93	
Festuca pratensis . . .	21·70	
Lolium sp.	0·35	
Trawy dobre . . .		45·26
Holcus lanatus	1·98	
Festuca ovina	3·79	
nieoznaczone	5·32	
Trawy średnie . .		11·09
Aira caespitosa	2·51	
Trawy złe		2·51
I. Gramineae		58·86%
Achillea Millefolium . .	0·04	
Centaurea Jacea	3·93	
Cirsium arvense	7·79	
Taraxacum off.	2·78	
II. Compositae		14·54%
Trifolium filiforme . . .	0·72	
Lathyrus pratensis . . .	0·14	
III. Papilionaceae		0·86
Prunella vulgaris	0·37	
Lychnis Flos cuculi . .	1·03	
Plantago lanceolata . . .	1·91	
Cerastium arvense . . .	0·14	
Rumex Acetosa	3·80	
Ranunculus sp.	2·22	
nieoznaczone	5·41	
IV. Inne liściaste		14·88
V. Turzyce i sity		10·70
VI. Skrzypy		0·16

Zestawiając analizy powyższe 18 próbek siana z analizami sześciu próbek, podanemi w części I, widzimy ogromną rozmaitość w jakości siana z okolicy Liszek i Mnikowa. Niewątpliwie różnice te występują jeszcze wybitniej w ilości jego. Niestety, nie mam danych cyfrowych, któremi mógłbym to poprzeć; wiadomo mi tylko, że czynsz dzierżawny od tych łąk waha się w granicach od 7 do 38 złr. od morga.

Wogóle strona północna przedstawia się bez porównania mniej korzystnie niż południowa. To zresztą wskazaliśmy już poprzednio. gdy omawialiśmy cały teren na podstawie powierzchownego jego przeglądu. Teraz możemy to udowodnić cyframi (por. załączoną tabelkę). Gdy na łąkach po stronie południowej (cz. I) najmniejszy % traw pierwszorzędnej wartości wynosił 21·25%, największy zaś % turzyc 13·51, to po stronie północnej mamy z większości łąk siano, zawierające traw lepszych mniej niż 20%, (próbki 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11), ilość zaś turzyc przechodzi daleko ponad 20% (próbki 1, 2, 4, 5, 10, 13, 15, 16). Toż samo co do ilości skrzypów: od strony południowej ilość ich nie przekracza 3%, na północnej aż w dziesięciu próbkach znajdujemy ich więcej niż 3%, a w jednej nawet 13·26%! Dalej, śród roślin dwuliściennych jakąż znaczną część stanowią chwasty! A w liczbie ich wcale niepoślednie miejsce zajmują takie, jak *Ranunculus, Rhinanthus,* ba, nawet *Pedicularis!*

I cóż się robi ku ulepszeniu tych łąk? Do dzisiaj nic. O jakiejś racyonalnej uprawie wcale niema mowy, szczególnie tam, gdzie łąki są w posiadaniu włościan. Wszelkie prace w tym kierunku mogą być wykonane wspólnemi siłami; do tego potrzebna jest zgoda kilku gmin. Jedna gmina nie może podjąć robót na swoją rękę, bo druga na to nie pozwoli. Potrzeba zgody, zgody, o którą u nas tak trudno. I cóż się dzieje? Gdzieniegdzie tylko możemy zauważyć ziemię nawiezioną na t. zw. łąkę na przestrzeni jakichś kilkunastu arów, poza tem obszary całe, nadzwyczaj ubogie, zostawia się samym sobie, „niech tam sobie rośnie, co jest, jak najdłużej“... I chwasty kwitną, zajmują coraz więcej miejsca kosztem ziół innych, nasiona dojrzewają i sieją się same. Gdy już są wysiane, wtenczas dopiero gdzieś w połowie sierpnia kosi się łąkę i w roku następnym zbiera się plon obfitszy... tych samych chwastów.

A) Zestawienie ogólne rezultatów analiz siana w %

Nr. próbek	Trawy dobre	Trawy średnie	Trawy złe	Ogółem traw	Turzyce i sity	Motylkowe	Inne dwuliścienne	Skrzypy	Mchy
1	5·20	15·35	3·78	24·33	43 94	0·97	22·03	8·14	0·58
2	5·65	3·37	0·41	9·43	58·87	2 16	16·13	13·26	0·15
3	32·87	19·60	0·07	52·54	—	3·17	43·47	0·82	—
4	—	0·95	4·18	5·13	81·68	—	9·33	3·56	0·30
5	8·31	2·72	—	11·03	46·36	0·72	31·89	9·57	0·43
6	3·81	35·97	—	39·78	—	8·98	50·21	1·03	—
7	38 16	24·61	—	62·77	1·81	1·46	33·96	—	—
8	17·51	33·83	—	51·34	0·30	9·66	38·70	—	—
9	32·30	14 67	0·10	47·07	6·59	16·72	26·04	3·58	—
10	17·24	21·42	—	38·66	31·22	2·25	22·23	5·50	0·14
11	17·02	24 45	—	41·47	4·38	7·37	36·49	10·29	-
12	35·31	13·12	—	48·43	—	7·14	35·62	4·03	4·78
13	34·97	2·41	—	37 38	45·12	2·91	2·31	12·28	—
14	34 21	16·21	10·07	60 49	2·57	14·46	19·42	3·06	—
15	34·70	2·34	—	37·04	36·92	3 67	22·27	0·08	0·02
16	32·98	12·26	—	45·24	32·85	2·64	18·84	0·29	0·14
17	58·54	9 23	0·94	68·71	5·41	5·66	20·22	—	—
18	45·26	11·09	2·51	58·86	10·70	0·86	29·42	0·16	—

B) Zestawienie wartości siana z powyższych próbek

z uwzględnieniem podziału roślin na trzy kategorye: dobre, mierne i złe, podług wydawnictwa pruskiego ministerstwa wojny:

Nr. próbki	Siano dobre	Siano mierne	Siano złe	Nr. próbki	Siano dobre	Siano mierne	Siano złe
1	6·17	29 80	64·02	10	24·24	26 96	48·80
2	7·81	7·12	85·07	11	34·57	45·90	19·53
3	54·98	36·17	8·85	12	46·30	28·53	25·17
4	1·87	3·76	94·37	13	37·88	25·55	59·57
5	9·03	22·77	68·20	14	49·67	26·08	24·25
6	38·24	42·56	19·20	15	46·27	10·59	43·14
7	61·41	34·01	4·58	16	35·62	20·02	44·36
8	40·78	48·60	10·62	17	65·32	16·14	18·54
9	53·37	24·85	21·78	18	53·85	27·35	18·80

Kończę, dziękując PP. Piotrowi Kaczorowi i Janowi Bartyzelowi, gospodarzom z Cholerzyna, którzy nie szczędząc czasu i trudów, oprowadzali mnie po łąkach, udzielali informacyi i pomagali przy braniu próbek.

Dublany, w styczniu 1901. r.

Łąki podgórskie w Rabie Wyżniej, Zakopanem i Kościeliskach.

NAPISAŁ

SĘWERYN KRZEMIENIEWSKI.

Próbka I.

Łąka w Rabie Wyżniej niemeliorowana. Próbka zebrana w końcu sierpnia 1900. r.

Agrostis alba	30·48%		
Festuca pratensis . . .	0·25		
Agrostis vulgaris	24·28		
Trawy dobre . . .		55·01	
Festuca ovina	22·28		
Holcus lanatus	3·79		
nieoznaczone	7·96		
Trawy średnie . .		34·03	
I. Gramineae			**89·04%**
Trifolium med. + agrarium	0·17		
Lathyrus pratensis . . .	0·58		
II. Papilionaceae			**0·75**
Leucanthemum vulgare .	1·04		
Centaurea Jacea	0·42		
Achillea Millefolium . .	1·11		
Gnaphalium silvatic. . .	0·66		
nieoznaczone	0·49		

III. Compositae		**3·72%**
Thymus Serpyllum . . .	1·76%	
Potentilla Tormentilla . .	2·01	
Veronica officinalis . . .	0·36	
Cerastium arvense . . .	0·15	
Euphorbia Cyparissias . .	0·71	
Plantago lanceolata . . .	0·11	
Rumex Acetosella . . .	0·10	
nieoznaczone	0·60	
IV. Inne liściaste		**5·80**
V. Turzyce i sity		**0·69**

Próbka II.

Łąka w Rabie Wyżniej t. zw. Snosa. niemeliorowana. Próbka wzięta w końcu sierpnia 1900. r.

Agrostis vulgaris . . .	14·89	
Festuca pratensis . . .	3·00	
Trawy dobre . . .		17·89
Anthoxanthum odor. . .	2·18	
Holcus lanatus	13·08	
Festuca ovina	12 45	
nieoznaczone	10·56	
Trawy średnie . .		38·27
I. Gramineae		**56·16**
Vicia sepium	3·09	
Trifolium pratense . . .	7·46	
Lathyrus pratensis . . .	10·29	
Trifolium agrarium . . .	0·09	
II. Papilionaceae		**20·93**
Achillea Millefolium . .	2·19	
nieoznaczone	3·90	
ill. Compositae		**6·09**
Prunella vulgaris . . .	0·15	
Potentilla Tormentilla . .	0·79	
Cerastium arvense . . .	0·05	
Euphorbia Cyparissias . .	0·12	
Thymus Serpyllum . . .	5·97	

Veronica officinalis . . .	0·36%
Polygala vulgaris . . .	0·04
Rhinanthus sp.	0·09
Mentha silvestris	0·25
Pimpinella Saxifr. . . .	1·70
Plantago lanceolata . . .	1·73
Euphrasia off.	0·19
nieoznaczone	2·13
IV. Inne liściaste	**13·57%**
V. Turzyce i sity	**1·03**
VI. Skrzypy	**2·11**
VII. Mchy	**0·09**

Próbka III.

Łąka w Kościeliskach przed Leśniczówką pod reglami. Próbka wzięta w sierpniu 1900. r.

Poa trivialis	8·83	
Agrostis vulgaris	4·14	
Phleum pratense	3·23	
Trawy dobre . . .		16·20
Anthoxanthum odor. . .	26·32	
Cynosurus cristatus . . .	0·16	
Briza media	0·17	
Festuca ovina	3·80	
nieoznaczone	9·81	
Trawy średnie . .		40·26
Aira caespitosa	1·25	
Trawy złe		1·25
I. Gramineae		**57·71**
Trifolium medium + prat.	10·12	
Lathyrus pratensis . . .	1·04	
II. Papilionaceae		**11·16**
Cirsium arvense	0·36	
Achillea Millefolium . .	0·12	
Chrysanthemum Leuc. . .	8·04	
nieoznaczone	0·41	

III. Compositae		**8·93%**
Carum Carvi	5·10%	
Alchemilla vulgaris . . .	3·92	
Lychnis Flos cuculi . .	0·16	
Veronica Chamaedrys . .	2·42	
Thymus Serpyllum . . .	0·52	
Rhinanthus sp.	1·51	
Ranunculus sp.	2·88	
nieoznaczone	0·58	
IV. Inne liściaste		**17·09**
V. Turzyce i sity		**2·80**
VI. Skrzypy		**2·15**
VII. Mchy		**0·16**

Próbka IV.

Próbka z ogromnych przestrzeni we wsi Kościeliska, z miejsc „młaką“ zwanych.

Agrostis canina	1·09	
Trawy średnie . .		1·09
Triodia decumbens . . .	0·33	
Nardus stricta	43·56	
Trawy złe		43·89
I. Gramineae		**44·98**
Viola sp.	0·12	
Potentilla Tormentilla . .	1·80	
Vaccinium Vitis idaea . .	0·72	
Vaccinium Myrtillus . .	0·31	
II. Liściaste		**2·95**
III. Turzyce i sity		**6·99**
Sphagnum	4·44	
Polytrichum	35·01	
IV. Mchy		**39·45**
Resztki nieoznaczone (przeważnie Nardus) . . .	5·63	

Próbka V.

Łąki mokre pod reglami między Małą Łąką a Zakopanem. Próbka pochodzi z łąki pomiędzy ujściem doliny Strążysk i Białego.

Agrostis canina	8·57%	
Trawy średnie . .		8·57
Nardus stricta	0·07	
Trawy złe		0·07
Trawy nieoznaczone . . .	0·79	
I. Gramineae		**9·43%**
Trifolium repens	0·15	
II. Papilionaceae		**0·15**
Thymus Serpyllum . . .	0·09	
Linum catharticum . . .	0·03	
Galium palustre	0·20	
Ranunculus sp.	1·26	
Euphrasia off.	0·07	
Potentilla Tormentilla . .	0·20	
Części nieoznaczone . . .	0·36	
III. Inne liściaste		**2·21**
VI. Turzyce i sity		**83·99**
V. Skrzypy		**2·69**
VI. Mchy		**1·53**

Przyczynek do fizyografii jęczmienia.

PRZEZ

KONRADA MOŚCICKIEGO.

W 1898 roku odbyła się w Krakowie wystawa browarnego jęczmienia, na którą pp. krajowi producenci nadesłali 32 okazy. Na życzenie komitetu wystawowego próbki tych okazów poddane były bliższemu badaniu w laboratoryum chemicznem Studyum Rolniczego Uniwersytetu Jagiellońskiego. Badania dla celów wystawy dokonali: Dr. K. Rogojski i autor niniejszej pracy. Badania rozciągnęły się wtedy do 26 próbek, gdyż pozostałe 6 nadesłane były zbyt późno do pracowni. Ponieważ rezultaty tych badań dotąd ogłoszone nie były, dlatego powziąłem zamiar skorzystać ze zgromadzonego na wystawie materyału, opracować go bliżej i w ten sposób przyczynić się do dokładniejszego poznania własności jęczmienia krajowej produkcyi. Podjęcie takiej pracy było tem bardziej wskazane, że dotychczas mamy tylko jedną analogiczną pracę p. M. Promińskiego „Przyczynek do fizyografii jęczmienia browarnego“, drukowaną także w Sprawozdaniu Komisyi fizyograficznej za 1899. r.

Podjęta przeze mnie praca miała polegać nietylko na ugrupowaniu i ogłoszeniu rezultatów zbadania dla celów wystawy owych 26 próbek i pozostałych jeszcze 6 próbek, lecz także na zbadaniu pewnych własności mniej ważnych dla określenia przymiotów jęczmienia, ale przedstawiających pewną doniosłość pod względem fizyograficznym. Zająłem się mianowicie jeszcze oznaczeniem kwasu fosforowego w ziarnie, oraz potasu w słomie próbek, nadesłanych na wystawę. Tak więc badania dotyczyły się następujących własności próbek:

1) Zawartości wody w ziarnach i słomie.
2) Absolutnej wagi 1000 ziarn.
3) Wagi hektolitrowej.
4) Siły kiełkowania.
5) Czystości ziarn.
6) Stopnia mączystości, to jest ilości mączystych, szklistych i półszklistych ziarn.
7) Procentowej zawartości skórki.
8) Procentowej zawartości azotu w ziarnie.
9) Procentowej zawartości kwasu fosforowego w ziarnie.
10) Procentowej zawartości tlenku potasu w słomie.

Zastosowane metody badania były następujące:

1) Zawartość wody oznaczaną była przez wysuszenie w suszarce przy 100—110° C. do stałej wagi odważonej ilości ziarn, zmielonych na mąkę i pociętej na drobną sieczkę słomy.

2) Absolutna waga 1000 ziarn przez odliczenie i zważenie takowych.

3) Waga hektolitrowa przez trzykrotne zważenie 1 litra każdej próbki na specyalnej, znanej konstrukcyi wadze, i wyprowadzeniu przeciętnego rezultatu, który pomnożony przez 100 dawał żądaną wagę.

4) Siła kiełkowania była oznaczaną równorzędnie zapomocą kilku sposobów, mianowicie aparatów: Coldevego i Schönjana, Aubry'ego (szereg płyt szklanych, przykrytych wilgotną bibułą, umieszczonych w blaszanej szafce), i wreszcie na talerzach z wilgotnym piaskiem. Ten ostatni sposób okazał się najlepszym i dlatego też był do wszystkich próbek zastosowanym. Każde oznaczenie dokonane było kilkakrotnie, dopóki osiągnięte cyfry nie były dostatecznie zgodne.

5) Czystość oznaczano przez odważenie 200 g. ziarna, wybranie z nich chwastów, kamyków, rozmaitych obcych zbóż, uszkodzonych przy młótce ziarn jęczmienia, zważeniu tych wszystkich zanieczyszczeń i podzieleniu tej wagi przez 2.

6) Dla oznaczenia stopnia mączystości, 50 ziarn były poprzecznie przecinane zapomocą t. zw. farynometra Grobeckera, liczono ziarna o wyglądzie mączystym, szklistym, pozostałe zaś do 50 stanowiły półszkliste. Otrzymane cyfry, pomnożone przez 2 wyrażały procentowy stosunek ziarn tych trzech kategoryi. Z pięciokrotnie dokonanej próby obliczano średni rezultat. Stopień mączystości otrzymywał się przez zesumowanie ilości mączystych i połowy półszklistych ziarn.

7) Skórka oznaczaną była przez maceracyę odliczonych i odważonych 100 ziarn w 50% kwasie siarkowym w przeciągu 16—20 godzin; ziarna oswobodzone od skórki i nienagryzione przez kwas liczono, a po lekkiem przesuszeniu rozgniatano w szklanym mo-

ździerzu na drobny śrut, który suszono w temperaturze 100—110° C. do stałej wagi i ważono. Otrzymaną wagę przeliczano na 100 ziarn, przyjmując, że odrzucone nagryzione ziarna mały wagę średnią; tak znalezioną wagę suchą 100 ziarn bez skórki odejmowano od suchej substancyi odważonych 100 ziarn, przyczem różnica dawała wagę skórki 100 ziarn, którą następnie przeliczano na % suchej masy ziarn. Każde oznaczenie robiono dwa razy, i gdy różnica nie przenosiła 5—10%, brano średni rezultat, w przeciwnym razie oznaczenie powtarzano na nowo.

8) Azot oznaczano zapomocą metody Kjeldhala w 2 próbkach po 1·5 g. substancyi.

9) Do oznaczenia kwasu fosforowego brałem 10 g. mąki i spalałem w Erlenmeyerowskiej kolbie z 35—40 cm^3 stężonego kwasu siarkowego, dodając od czasu do czasu po kilka kropel dymiącego kwasu azotowego. W otrzymanym bezbarwnym płynie po zneutralizowaniu nadmiaru kwasów oznaczałem P_2O_5 zapomocą metody cytratowej. Oznaczenie robiłem zawsze w dwóch próbkach i z otrzymanych rezultatów przyjmowałem rezultat średni, o ile różnice nie przenosiły 0·05%; w razie większych różnic robiłem jeszcze trzecie oznaczenie.

10) Dla oznaczenia popiołu, krzemionki i tlenku potasowego w słomie, spopielałem 20—35 g. drobno pociętej sieczki na słabym ogniu w platynowej czarce. Popiół, zawierający jeszcze nieco węgla, ługowałem gorącą wodą celem wyciągnięcia alkaliów, — pozostałość wraz z sączkiem po wysuszeniu żarzyłem dla spalenia pozostałych cząstek węgla oraz sączka, następnie dołączywszy wodny wyciąg do popiołu, odparowywałem do suchości i po lekkiem wyprażeniu ważyłem otrzymany popiół.

Popiół rozprowadzony wodą z kwasem solnym przelewałem na parowniczkę porcelanową i odparowywałem do suchości dla oddzielenia krzemionki. Pozostałość rozpuszczano w wodzie zakwaszonej kwasem solnym, krzemionkę odfiltrowano. filtrat zagęszczano do małej objętości dla oddalenia nadmiaru kwasu solnego i przelano do kolbki na 100 cm^3. Teraz dodano wody barowej aż do silnie alkalicznej reakcyi dla strącenia żelaza, manganu, kwasu siarkowego i fosforowego; dopełniano do znaku. Po wymięszaniu płynu i odstaniu się osadu odfiltrowano, oznaczoną część płynu dawano ponownie do kolbki miarowej, strącano w nim przez dodanie węglanu amonowego bar i wapń, dopełniano do znaku. wymięszano, odfiltrowano, a określoną część tego ostatniego filtratu odparowano do suchości na czarce platynowej, wyżarzano dla odpędzenia soli amonowych, a w pozostałości oznaczano potas w znany sposób zapomocą chlorku platynowego. Znalezioną ilość potasu przeliczano na pierwotną suchą masę słomy, krzemionkę zebraną na sączku suszono, wyżarzano i ważono. Oczywiście krzemionka

ta mogła być zanieczyszczoną małemi ilościami piasku, przylegającego do słomy.

Osiągnięte rezultaty zgrupowałem w 5 tablicach:

Tablica I-sza zawiera obok wszystkich danych, osiągniętych w pracowni, jeszcze wiadomości dostarczone mi łaskawie przez pp. producentów co do rodzaju gleby, przedplonu, sposobu nawożenia i osiągniętego z 1 morgi plonu.

Tablica II-ga obejmuje liczby średnie, maksymalne i minimalne, oraz granice, w jakich osiągnięte rezultaty się wahają.

Tablica III-cia stosunki pomiędzy głównymi składnikami w 32 próbkach ziarn i 29 słomy.

Tablica IV-ta liczby średnie, maksymalne i minimalne, dotyczące tych stosunków.

Tablica V-ta wreszcie zawiera średnie dane, zestawione dla każdego z 11 badanych odmian jęczmienia osobno.

Zbadane 32 próbki pochodziły przeważnie z Galicyi i w małej części z Królestwa Polskiego, mianowicie z Galicyi 26 próbek, czyli 81·2% i z Królestwa 6, czyli 18·8%. Galicyjskie próbki, podług powiatów, dzielą się w następujący sposób:

Z myślenickiego	2	(Nr. 1 i 11)
Z nowo-sądeckiego	2	(Nr. 2 i 3)
Z brzeskiego	3	(Nr. 4, 8 i 12)
Z łańcuckiego	1	(Nr. 6)
Z kolbuszowskiego	1	(Nr. 7)
Z strzyżowskiego	2	(Nr. 9 i 16)
Z wielickiego	2	(Nr. 13 i 20)
Z podgórskiego	2	(Nr. 14 i 32)
Z ropczyckiego	1	(Nr. 15)
Z zaleszczyckiego	1	(Nr. 18)
Z krakowskiego	5	(Nr. 21, 22, 23, 27 i 28)
Z bialskiego	2	(Nr. 24 i 25)

Z powyższego wypada, że galicyjskie próbki należą prawie wyłącznie do zachodniej części kraju, gdyż ze wschodniej pochodzi tylko Nr. 18. Co się tyczy próbek nadesłanych z Królestwa Polskiego, to z powiatu miechowskiego pochodzą 4 próbki (Nr. 17, 29, 30 i 31), z hrubieszowskiego 2 (Nr. 19 i 26).

Wszystkie 32 próbki jęczmienia należą do jęczmienia dwurzędowego, a to do następujących odmian:

1) Hanna z morawskim	11	próbek
2) Chevalier	7	„
3) Goldfoail	3	„
4) Probstejski	2	„

5) Węgierski . . . . . 2 próbki
6) Golden-Melon . . . . . 2 „
7) Szwedzki . . . . . 1 „
8) Imperial . . . . . 1 „
9) Ozimy . . . . . 1 „
10) Bolesta (produkt krzyżowania Chevalier z Hanna) . . . . . 1 „
11) Krajowy . . . . . 1 „

Powyższe jęczmiona zostały wyprodukowane na następujących glebach: *a)* na glinkowatych, gliniasto-piaszczystych Nr. 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 15, 16, 19, 21, 23, 26, 27, 28, 30, 31 i 32, *b)* na gliniastych Nr. 4, 13, 17, 24, 25 i 29, *c)* na rędzinach Nr. 10, 14 i 20, *d)* humusowej Nr. 22 i *e)* piaszczysto-kamienistej Nr. 1.

Przedplonem w większej części wypadków były okopowe (ziemniaki, buraki pastewne i cukrowe) i tylko Nr. 10 i 21 następowały po pszenicy. Nawożenie bezpośrednio pod jęczmień nigdzie nie było stosowane, lecz wyłącznie pod przedplony. Z nawozów głównie stosowano obornik, w niektórych wypadkach z dodatkiem uzupełniających mineralnych nawozów, tylko Nr. 6, 12 i 24 były zasilone bezpośrednio superfosfatem, tomasyną i kainitem.

Osiągnięty przez producentów plon ziarna z 1 morgi jest podany w cetnarach metrycznych prawie dla wszystkich próbek; co do słomy daty, które zebrać zdołałem, są mniej zupełne i częściowo tylko podane w wadze, częściowo natomiast w kopach. Plon w ziarnie waha się w dość obszernych granicach, bo od 5 *q* (Nr. 1 Imperial) do 22 *q* (Nr. 25 Ozimy), wyjątkowo mały plon Nr. 1 objaśnia się po części tem, że dość wymagająca odmiana Imperial posiana była na glebie piaszczysto-kamienistej i przytem, podług zapewnień producenta, nasienie było drobne i jęczmień w polu był uszkodzony przez pędraki i niedźwiadki.

Główne rezultaty badań, dokonanych w pracowni nad właściwościami wystawionych próbek dają się streścić, jak następuje:

Waga 1000 ziarn wynosi średnio 42·3 g., maximum 50·10 i minimum 34·3 g., waga zaś hektolitrowa średnia 69·3 kg., maksymalna 73·3 i minimalna 64·10. Wyższa waga 1000 ziarn bynajmniej niekoniecznie idzie w parze z wyższą wagą hektolitrową, i tak n. p.:

	1000 ziarn g.	hektolitr. kg.
Nr. 13 Hanna	38·9	70·2
Nr. 9 Hanna	38·1	66·3
Nr. 14 Chevalier	41·9	71·7
Nr. 15 Chevalier	41·9	68·2

	1000 ziarn g.	hektolitr. kg.
Nr. 19 Hanna	45·4	68·8
Nr. 29 Morawski	50·1	70·5
Nr. 30 Goldfoail	46·0	70·7

To samo było już dawniej stwierdzone przez Heinego (Braugerste. Berlin 1889) i przez Promińskiego, i tak pierwszy przytacza następujące przykłady:

	g.	kg.
Imperial	52·2	66·6
Hanna	43·10	70·8

a drugi:

Krajowy	40·83	66·40
Hanna	40·34	62·33

Waga hektolitrowa przy ocenianiu browarnego jęczmienia odgrywa ważniejszą rolę, niż absolutna waga 1000 ziarn. Podług przepisów browarnianych uważaną jest waga hektolitrowa jęczmienia

	kg.
za złą, gdy wynosi	56—62
za bardzo dobrą, gdy wynosi	66—68
za średnią, gdy wynosi	64—65.

Porównywając te normy z wagą hektolitrową zbadanych 32 próbek widzimy, że pod tym względem próbki nasze, z wyjątkiem Nru 24. zaliczone być muszą do dobrych i bardzo dobrych, tem więcej, że z 32 próbek 20 miało wagę hektolitrową wyższą od średniej i wahającą się w granicach od 69—73 kg. Waga hektolitrowa znaleziona przez Promińskiego była znacznie gorszą, wynosiła bowiem średnio 64·2 kg., maksymalna 72·04 i minimalna 54·07 kg., co się tem tłómaczy, że na wystawę nadesłane były wyborowe gatunki. Promiński zaś badał jęczmiona, dostarczone mu przez producentów bez żadnego wyboru.

Stopień mączystości zbadanych 32 próbek wynosił średnio 49%, przyczem ziarn mączystych 23%, szklistych 24% i półszklistych 53%. Największa mączystość wynosiła 82% i najmniejsza 34%; liczby, otrzymane przez Promińskiego i w tym wypadku były mniej pomyślne, mianowicie stopień mączystości wynosił średnio 43, maksymalny 58 i minimalny 34. Zwykle utrzymują, że ziarna mączyste zawierają mniej, a szkliste więcej materyi azotowych, i z tego powodu jęczmień o większej mączystości uważany bywa za bardziej pożądany dla wyrobu piwa, tem więcej, że wyrób słodu i ekstraktu z mączystych ziarn ma być lepszy.

Dla przekonania się, o ile powyższe przypuszczenie sprawdza się w zbadanych przeze mnie próbkach, zestawiam mączystość pewnej liczby próbek z ilością znajdujących się w nich materyj białkowatych:

	mączystość	% materyj białkowatych
Nr. 3 Hanna	34	10·38
Nr. 13 Hanna	37	11·97
Nr. 18 Melon	34	9·67
Nr. 6 Szwedzki	40	11·44
Nr. 10 Goldfoail	45	13·77
Nr. 14 Chevalier	48	10·94
Nr. 17 Chevalier	53	10·31
Nr. 15 Chevalier	60	12·05
Nr. 9 Hanna	60	9·99
Nr. 27 Krajowy	60	11·69

Z tego zestawienia widzimy zgodnie z wynikami badań Heinego, że t. zw. mączystość jęczmienia bynajmniej nie potrzebuje iść zawsze w parze z nizką zawartością w nim materyj białkowatych.

Siła kiełkowania wynosiła średnio 94%. maximum 99% i minimum 78%; jeżeli przytem zważymy, że tylko jedna próbka miała siłę kiełkowania mniejszą od 80%, a tych 2 między 80—90%, wszystkie zaś inne miały siłę kiełkowania między 90 i 100%, to przyznamy. że siła kiełkowania wystawionych próbek odpowiadała w zupełności warunkom, wymaganym od dobrego browarnego jęczmienia.

Czystość wynosiła średnio 99·63% przy maximum 99·99% i minimum 99·12%. była więc wogóle zadawalająca; zanieczyszczenia składały się częścią z innych zbóż, częścią z uszkodzonych ziarn przy młóceniu ziarn jęczmienia, a w małej tylko części z chwastów i kamyków.

Zawartość skórki wynosiła średnio 11·69%, maximum 13·67 i minimum 8·80%. Podług badań Promińskiego wynosiła ona średnio 11·72%, wahając się w granicach od 9·86—14·44%. a zatem bardzo była zbliżoną do liczb, znalezionych przeze mnie. Poszukiwania, przeprowadzone przez Krantza w latach 1894 i 1895 w Niemczech, wykazały zawartość skórki rozmaitych odmian jęczmienia od 7·85—14·41%, cyfry, które mało się różnią od znalezionych w próbkach jęczmienia u nas.

Zawartość materyj białkowatych wynosiła średnio 11·09%. maximum 13·77%, minimum 8·37%. Ponieważ podług przyjętej w browarnictwie normy zawartość pomienionych materyi jest średnią, gdy wynosi 10—11%, wysoką 13—14%, małą $7\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$%,

więc zbadane próbki w połowie wykazują korzystny (do 11%) i w połowie mniej zadawalający skład, ale w przecięciu zbliżają się do średniej normy, powyżej bowiem 13% materyj białkowatych miały tylko dwie próbki (Nr. 10 i 21). Promiński znalazł w zbadanych krajowych jęczmionach ciał proteinowych średnio 11·33%, t. j. cyfrę bardzo zbliżoną do oznaczonej przeze mnie.

Zawartość kwasu fosforowego wynosiła średnio 1·025%, maximum 1·218% i minimum 0·849%. Liczby te są bardzo blizkie tych. jakie otrzymali Heine i Promiński. pierwszy bowiem znajdował w suchej masie jęczmienia 0·885—1·182%, drugi 0·70—1·17%.

Co się tyczy stosunku azotu do kwasu fosforowego, to na jedną część azotu przypada średnio w 32 próbkach 0·581, maximum 0·725 i minimum 0·419%. Heine znajdował na jedną część N średnio 0·587 i to minimum 0·494, maximum 0·676, Promiński średnio 0·534 przy wahaniu od 0·357—0·717%. tak więc średnie wartości we wszystkich trzech badaniach bardzo są do siebie zbliżone. granice zaś wahań są u Heinego ciaśniejsze, u Promińskiego obszerniejsze niż u mnie. W każdym razie znaleziony przeze mnie stosunek może być uważany za średni.

Przy badaniu słomy chodziło przedewszystkiem o oznaczenie zawartości K_2O jako najbardziej zależnej od składu gleby i sposobu nawożenia. Przy tej sposobności oznaczono jednak także zawartość popiołu i krzemionki. Z tablic I i II widać, że zawartość K_2O wynosiła średnio 1·300%, maximum 3·303 w Nr. 29 i minimum 0·770 w Nr. 1, czyli że wahania stanowią 194·8%, średnia ilość K_2O wynosiła 21·62% masy popiołu. Ponieważ podług tablic Wolffa w słomie austryackiego jęczmienia K_2O wynosi 23·26%, to pokazuje się, że zbadane próbki są uboższe w ten składnik. Z powyższego wynika, że zawartość K_2O waha się w bardzo szerokich granicach. jeżeli wszakże wyłączyć próbkę Nr. 29, która co do zawartości K_2O wybitnie się różni od pozostałych. to średnia wyniesie 1·224, maximum 1·660 i minimum 0·770. czyli wahać się będzie w granicach 72·7%. Czem sobie wytłómaczyć nadmiernie wysoką zawartość K_2O w Nrze 29. nie wiadomo; wprawdzie producent oświadczył. że używał kiedyś do zasilenia gleby, na której ten jęczmień został wyprodukowany, kainitu, ale w każdym razie nie bezpośrednio pod jęczmień; należy przypuszczać, że gleba gliniasta, z której pochodzi Nr. 29, musi być bogatą w łatwo przyswajalny potas. Co się tyczy minimalnej zawartości K_2O, mianowicie 0·770 w próbce Nr. 1. to takową niewątpliwie wytłómaczyć można ubóstwem w K_2O gleby piaszczysto-kamienistej, na której ten jęczmień został wyprodukowany. Tym brakiem potasu możnaby nawet poniekąd objaśnić nizki, bo tylko 5 q. z morgi wynoszący plon jęczmienia. Z drugiej strony godnem jest uwaga, że słoma jęczmienia Nr. 14, pochodzącego z rędziny, a więc gleby z natury

TABLICA I a.

Liczba porządkowa	Miejsce uprawy	Gatunek jęczmienia	Jakość gleby i podglebia	Przedplon i rodzaj nawożenia	Plon z 1-ej morgi: Słomy Kóp	Plon z 1-ej morgi: Ziarna Cetnarów metrycznych		Waga bezwzględna 1000 ziarn w g.	Waga hektolitrowa w kg.	% kiełkowania	w 100 ziarnach: najsytych	w 100 ziarnach: sakliastych	w 100 ziarnach: podszkliastych	Mączystość	Stopień czystości	Rodzaj zanieczyszczenia	Ziarno w suchej masie: ilość % wody	Ziarno w suchej masie: ilość % skorki	Ziarno w suchej masie: ilość % N	Ziarno w suchej masie: ilość % $N \times 6{\cdot}25$	Ziarno w suchej masie: ilość % P_2O_5	Słoma w suchej masie: ilość % wody	Słoma w suchej masie: ilość % popiołu	Słoma w suchej masie: ilość % SiO_2	Słoma w suchej masie: ilość % K_2O	Słoma w suchej masie: Na 100 część popiołu K_2O %	Słoma w suchej masie: Na 100 część popiołu SiO_2 %
1	Osiczany p. Myślenice	Imperial	Piaszczysto-żwirkowata	Po ziemniakach na oborniku	—	—	5	42·9	67·3	96	30	12	58	59	99·64	0·29 kamyki — 0·07 zboże	12·36	8·80	1·839	11·49	1·050	9·55	4·34	2·32	0·770	15·45	53·45
2	Brzeżna p. Nowy Sącz	Krajowy	Napływowa gliniasto-piaszczysta ze znaczną domieszką próchnicy — podglebie szuter dunajcowy	Po okopowych nawiezionych obornikiem	—	10	8	44·9	70·5	95	30	20	50	55	99·86	Chwasty	11·22	10·84	1·628	10·17	0·912	9·46	4·35	1·83	1·234	28·36	42·07
3		Hanna			—	20	16	40·3	69·3	78	16	48	36	34	99·82	0·15 kamyki i chwasty — 0·03 zboża	11·42	10·98	1·661	10·38	0·961	9·16	4·45	1·67	1·290	29·00	37·60
4	Okocim p. Brzesko	Chevalier	Gliniasto-iłowata	Po ziemniakach nawiezionych obornikiem	—	11	8	41·6	66·4	94	66	2	32	82	99·72	Kamyki i chwasty	11·76	12·47	1·931	12·07	1·113	9·76	5·03	3·01	0·859	17·09	59·84
5	Karwodrza p. Tuchów	Hanna	Glinka średnio-przepuszczalna	Po ziemniakach na oborniku	—	8	9	39·7	67·1	90	34	15	51	60	99·43	0·15 chwasty — 0·42 zboża	12·34	11·33	1·863	11·66	1·048	11·18	5·36	2·64	1·074	20·04	49·25
6	Mikulice p. Łańcut	Szwedzki	Glinka na nieprzepuszczalnem podglebiu	Po burakach cukrowych na zielonym nawozie z dodatkiem kainitu i pod jęczmień superfosfatu	—	8	7¼	34·3	66·1	97	8	31	61	40	99·38		11·59	11·66	1·831	11·44	1·153	10·92	6·74	3·50	1·660	24·64	51·92
7	Werynia p. Kolbuszowa	Goldfoail	—	—	—	—	—	44·5	71·1	93	20	23	57	49	99·22	0·31 kamyki i chwasty — 0·47 zboża	11·84	10·81	1·898	11·86	1·075	10·98	6·26	3·13	1·562	24·95	50·00
8	Okocim p. Brzesko	Chevalier	Jak Nr. 4	Jak Nr. 4	—	11	8	40·0	70·0	97	14	22	64	46	99·23	0·13 kamyki i chwasty — 0·64 pszenica	11·53	10·86	1·739	10·87	1·042	9·81	4·44	1·64	1·327	29·88	36·93
9	Pstrągowa p. Strzyżów	Hanna	Glinka uboga w wapno	Po kartoflach na oborniku	8	—	10½	38·1	66·3	87	39	19	42	60	99·78	0·15 kamyki i chwasty — 0·07 zboża	11·91	11·29	1·598	9·99	0·992	8·66	4·68	1·99	1·193	25·49	42·52
10	Dzików p. Tarnobrzeg	Goldfoail	Rędzina napływowa	Po kartoflach, które były po nawiezionej obornikiem pszenicy	—	9	9	45·7	70·5	91	18	29	53	45	99·81	0·11 kamyki i chwasty — 0·08 zboża	14·33	11·04	2·204	13·77	1·107	8·81	6·81	3·90	1·163	17·08	57·27
11	Jurczyce p. Myślenice	Proboszczowski	Lekka glinka nieprzepuszczalna	Po burakach i ziemniakach, na pełnym stajennym nawozie	10	—	9	41·5	70·2	98	17	39	46	40	99·90	Kamyki i chwasty	11·39	12·06	1·618	10·11	0·849	8·42	5·52	2·59	1·367	24·76	46·92
12	Więckowice p. Brzesko	Węgierski	Glinka bezwapienna	Po okopowych sadzonych na nawozie — pod jęczmień dano mączkę Thomasa	—	—	9	43·5	70·3	99	15	28	57	43	99·64	0·18 kamyki i chwasty — 0·18 owies i pszenica	11·70	10·63	1·955	12·21	0·991	9·24	6·12	3·02	1·487	24·29	49·23
13	Bierzanów p. Wieliczka	Hanna	Gliniasta	Po ziemniakach nawiezionych obornikiem	—	—	14½	38·9	70·2	99	16	42	42	37	99·85	0·09 kamyki i chwasty — 0·06 zboża	11·00	11·93	1·916	11·97	1·181	9·55	4·18	1·74	0·896	21·43	41·62
14	Płaszów p. Podgórze	Chevalier	Rędzina przepuszczalna	Po burakach cukrowych na oborniku, zasilonych saletrą i tomasyną	—	—	13	41·9	71·7	98	19	23	58	48	99·73	0·15 kamyki i chwasty — 0·12 zboża	11·13	10·68	1·751	10·94	1·113	9·63	4·24	1·84	0·792	18·68	43·29
15	Góra Ropczycka p. Ropczyce	Chevalier	Glinka o dostatecznej zawartości wapna, pochodzącego przeważnie ze szlamu saturacyjnego; próchnicy 2%	Po burakach cukrowych na nawiezionej mieszance i po burakach pastewnych i ziemniakach na oborniku	—	10½	6½	41·9	68·2	93	38	18	44	60	99·76	0·18 kamyki i chwasty — 0·06 zboża	11·27	12·00	1·928	12·05	1·211	9·27	6·50	3·02	1·633	25·12	46·46
16	Czudec p. Strzyżów	Morawski	Glinka na nieprzepuszczalnem podglebiu	Po ziemniakach zajmujących 3. miejsce w płodozmianie (rzepak, pszenica, ziemniaki) bezpośrednio nienawożonych	—	13	12	37·2	66·10	92	26	28	46	49	99·12	0·65 kamyki i chwasty — 0·23 owies i pszenica	10·92	12·20	1·972	12·32	0·924	9·49	5·97	3·53	1·057	17·70	59·13
17	Sieborowice p. miechowski Królestwo Polskie	Chevalier	Glina z próchnicą na podglebiu gliniastem	Po okopowych na oborniku	—	15	10	42·0	71·9	98	30	24	46	53	99·49	0·07 kamyki i chwasty — 0·44 pszenica	11·49	12·90	1·649	10·31	0·995	9·01	5·38	2·22	1·119	20·80	41·26

Liczba porządkowa	Miejsce uprawy	Gatunek jęczmienia	Jakość gleby i podglebia	Przedplon i rodzaj nawożenia	Plon z 1-ej morgi: Słomy Cetnarów metrycznych	Plon z 1-ej morgi: Ziarna Kóp	Plon z 1-ej morgi: Ziarna Cetnarów metrycznych	Waga bezwzględna 1000 ziarn w g.	Waga hektolitrowa w kg.	% kiełkowania	w 100 ziarnach: mączystych	w 100 ziarnach: szklistych	w 100 ziarnach: półszklistych	Mączystość	Stopień czystości	Rodzaj zanieczyszczenia	Ziarno: Ilość % wody	Ziarno w suchej masie: Ilość % skórki	Ziarno w suchej masie: Ilość % N	Ziarno w suchej masie: Ilość % N × 6·25	Ziarno w suchej masie: Ilość % P_2O_5	Słoma: Ilość % wody	Słoma w suchej masie: Ilość % popiołu	Słoma w suchej masie: Ilość % SiO_2	Słoma w suchej masie: Ilość % K_2O	Słoma w suchej masie: Na 100 część popiołu: K_2O %	Słoma w suchej masie: Na 100 część popiołu: SiO_2 %
18	Torskie p. Zaleszczyki	Melon	Lekka czarna ziemia	Na kartoflisku w trzeciem polu po obor-niku	14	—	12¼	42·1	73·3	99	12	44	44	34	99·43	0·48 chwasty groszkowe — 0·09 owies	12·36	11·88	1·548	9·67	0·954	9·65	6·10	3·19	1·335	21·89	52·29
19	Raciborowice p. hrubie-szowski, Król. Polskie	Hanna	Glina z domieszką piasku, podglebie sa-powate. Gleba bogata we wszystkie skła-dniki pokarmowe	Po okopowych nawiezionych obornikiem	—	—	12	45·4	68·8	97	28	16	56	56	99·99		11·69	12·16	1·663	10·39	0·993	8·99	6·98	3·55	1·570	22·49	50·86
20	Śledziejowice (Kokotów) p. Wieliczka	Chevalier	Czarna rędzina gliniasta (Powiśle)	Po burakach cukrowych na oborniku z dodatkiem kainitu, superfosfatu i sa-letry	—	—	12½	41·6	72·2	98	10	38	52	36	99·93	Chwasty	12·31	11·05	1·596	9·97	0·962	—	—	—	—	—	—
21	Kobylany p. Kraków	Hanna	Glinka na podglebiu ilastem nieprzepu-szczalnem	Po pszenicy następującej po bobiku na oborniku	—	—	13½	41·0	69·7	96	10	32	58	39	99·32	Przeważnie zboża	11·82	12·81	2·100	13·12	0·879	—	—	—	—	—	—
22	Wadów p. Kraków	Hanna	Humusowa przepuszczalna	Po ziemniakach w czwartym nawozie (rzepak, pszenica okopowa, jęczmień)	6½	—	8¾	41·7	68·0	91	12	26	62	43	99·29	Żyto, pszenica i owies	11·33	11·64	1·909	11·93	0·869	9·10	9·45	6·45	1·062	11·24	68·26
23	Liszki p. Kraków	Węgierski	Glinkowata na podglebiu ilastem (siwy il)	Po burakach pastewnych i ziemniakach na świeżym oborniku	8	—	12	45·1	68·6	91	30	14	56	58	99·83	Kamyki i chwasty	12·06	12·75	1·848	11·53	1·116	10·23	6·94	4·35	0·889	12·81	62·68
24	Kozy p. Biała	Hanna	Glina iłowata, ciężka, z okruchami wa-piennego kamienia	Po okopowych na zielonym nawozie — pod jęczmień dany kainit i tomasyna	—	12	9	42·7	64·10	94	8	22	70	43	99·87	Kamyki i chwasty	15·22	13·67	1·442	9·01	0·899	—	—	—	—	—	—
25		Ozimy	Ciężka glina	Po mieszance na oborniku	—	25	22	46·0	70·0	96	8	16	76	43	99·66	Kamyki i owies	11·75	10·98	1·596	9·97	0·980	9·65	7·25	3·55	1·440	19·84	48·96
26 (19 a)	Raciborowice p. hrubie-szowski, Król. Polskie	Bolesta — produkt krzyżowania Hanny i Chevalier	Jak Nr. 19	Jak Nr. 19	—	—	12	44·0	68·0	89	20	22	58	59	99·79	Chwasty	11·91	12·37	1·720	10·75	1·070	8·93	6·30	2·70	1·040	16·50	42·85
27	Łuczanowice p. Kraków	Krajowy (aklimatyzowany Chevalier)	Glinka lekka, łatwo przepuszczalna	1) Częścią po ziemniakach w 4. r. po na-wozie — 2) częścią po burakach cukro-wych w 2. r.	—	—	1) 8 2) 9½	45·3	69·9	97	27	8	65	60	99·85	Poprzecinane ziarna jęczmie-nia i owies	11·40	11·62	1·870	11·69	1·115	10·56	6·21	2·76	1·520	24·47	44·44
28	Kryspinów p. Kraków	Hanna	Gliniasto-piaszczysta	Po burakach pastewnych na oborniku	—	—	13	41·2	70·7	92	30	14	56	58	99·20	0·78 poprzecinane ziarna je-czmienia i zboża — 0·02 chwastów	11·52	11·65	1·339	8·37	0·868	8·36	6·72	2·10	1·358	20·20	31·23
29	Ulna Wielka, gub. kielec-ka, p. miechowski, Kró-lestwo Polskie	Morawski	Glina z podglebiem gliniastem, nieprze-puszczalnem	W 2 polach: 1) po ziemniaczysku, za-silonem pod jęczmień tomasyną — 2) po pszenicy na oborniku	5 5½	— —	10 7½	50·1	70·5	95	34	15	51	60	99·87	0·11 zbóż i 0·02 chwastów	11·22	11·91	1·888	11·80	1·218	9·65	10·32	3·78	3·303	32·0	36·62
30		Goldfoxil	Glinka z domieszką próchnicy	Po burakach na oborniku	14	—	9	46·0	70·7	92	23	18	59	53	99·30	0·65 zbóż i poprzecinanych ziarn jęczmienia — 0·05 chwastów	12·0	12·76	1·589	9·93	1·152	9·69	7·00	3·50	1·496	21·37	50·00
31		Golden-Melon			11	—	15	42·8	69·6	93	18	34	48	42	99·76	Zboża i poprzecinane ziarna jęczmienia	11·69	11·59	1·965	12·28	1·067	10·12	4·68	1·93	1·206	25·77	41·23
32	Soboniowice p. Podgórze	Proboszczowski (Probstejski)	Glinka dość nieprzepuszczalna	Po ziemniakach nawożonych obornikiem	6	—	9	38·6	69·8	93	20	18	62	51	99·64	Zboża i poprzecinane ziarna jęczmienia	11·70	12·75	1·745	10·91	0·955	9·95	6·24	3·55	1·000	16·00	55·22
				Średnio	—	—	—	42·26	69·3	94	23	24	53	49	99·63	—	11·84	11·69	1·775	11·09	1·025	9·58	6·02	2·90	1·300	21·62	48·05

urodzajnej. pod względem ubóstwa w K_2O zajmuje drugie miejsce po Nrze 1, pomimo że plon jęczmienia był dość wysoki, bo wynosił 13q. z morgi.

Zawartość popiołu i krzemionki wynosiła:

	SiO_2	Popiół
Średnio	2·90	6·02
Maximum	6·45	10·32
Minimum	1·64	4·18

Krzemionka więc wynosiła 48·05% zawartości popiołu. Ponieważ podług tablic Wolffa w słomie austryackiego jęczmienia popiół wynosi 5·35%, krzemionka zaś w popiele 51·0%, to się pokazuje, że zbadane 29 próbek słomy jęczmienia pochodzenia krajowego są nieco bogatsze w popiół, względnie uboższe w SiO_2. Rozpatrując procentowe stosunki K_2O i SiO_2 w popiele, spostrzeżemy, że wogóle nizkiej procentowości pierwszego odpowiada wysoka procentowość drugiej (Nr. 1, 4, 10. 22, 23) i odwrotnie (Nr. 2, 3. 8, 16. 29), chociaż są i wyjątki. n. p. w Nrze 28 średniej zawartości K_2O odpowiada nizka SiO_2. Wogóle z tej małej liczby analiz trudno jest wyprowadzić jakieś ogólniejszego znaczenia wnioski; mogą one tylko służyć jako przyczynek do mającego się w przyszłości zebrać materyału.

Jak przytoczono na początku, zbadane 32 próbki jęczmion należały do 11 odmian; ażeby się przekonać, o ile one różnią się pomiędzy sobą pod względem głównych własności. wyprowadziłem dla każdej z 11 odmian średnie cyfry i pomieściłem w tablicy V-tej. Wprawdzie tylko dla odmian Hanna i Chevalier. jako najliczniej reprezentowanych, mają one pewne znaczenie, i dlatego porównamy ze sobą te dwie odmiany celem przekonania się, która z nich odznacza się lepszemi dla browarnictwa własnościami. Porównawszy między sobą odnośne cyfry, widzimy, że Chevalier ma większą wagę hektolitrową, wyższy stopień mączystości, mniejszą zawartość skórki i procentową zawartość N. nie przekraczającą średniej normy, a więc tej odmianie należy oddać pierwszeństwo. Co się tyczy reszty pozostałych 9 odmian, to od wydania o nich sądu na razie trzeba się powstrzymać. ponieważ za mało jest zgromadzonego materyału.

TABLICA II.

Liczba porządkowa	Wyszczególnienie	Średnio	Minimum	Maximum	Ilość próbek poniżej średniej w.	Ilość próbek powyżej średniej w.	Jeżeli średnia wartość = 100, to wynosi Minimum	Maximum	Wahania w %
	a) **w ziarnach:**								
1	Waga 1000 ziarn	42·3	34·3	50 10	18	14	81·0	118·4	37·4
2	Waga hektolitra	69·3	64·10	73·3	12	20	80·8	105·7	24·9
3	Siła kiełkowania	94	78	99	14	18	82·9	105·3	22·4
4	Czystość	99·63	99·12	99·99	11	21	99·48	100·40	0·92
5	Zawartość wody	11·84	10 92	15 22	20	12	92·2	128·5	36·3
6	Stopień mączystości . . .	49	34	82	15	17	69·00	16·73	98·3
7	Zawartość skórki	11·69	8·80	13·67	17	15	75·28	116·08	40·8
8	Zawartość ciał białkowatych	11·09	8·37	13·77	16	16	76·3	124·1	46·8
9	Zawartość P_2O_5	1·025	0·849	1·218	16	16	82·8	118·8	36·0
	b) **w słomie:**								
10	Zawartość popiołu	6·02	4·18	10·32	13	16	69·4	171·4	102·0
11	Zawartość SiO_2	2·90	1·64	6·45	14	15	56·5	222·4	165·9
12^1	Zawartość K_2O	1·300	0·770	3·303	16	13	59·2	254·0	194·8
12^2	Zawartość K_2O po wykluczeniu próbki Nr. 29. . .	1·224	0·770	1·660	14	14	62·90	135·6	72·7

TABLICA III.

zawierająca stosunki pomiędzy oznaczonymi w ziarnach i słomie składnikami.

Liczba porządkowa	Wyszczególnienie	Gatunek	W ziarnie na 1 część		Na 1 część K_2O w słomie przypada			Na 1 część w ziarnie	
			P_2O_5 przypada materyj białkowatych	N przypada P_2O_5	w słomie	w ziarnie		P_2O_5	N
					SiO_2	P_2O_5	N	przypada K_2O w słomie	
1	Osiczany p. Myślenice	Imperial	10·94	0·570	3·13	1·360	2·40	0·733	0·411
2	Brzezna p. Nowy Sącz	Krajowy	11·15	0·560	1·48	0·739	1·32	1·353	0·758
3		Hanna	10·80	0·578	1·29	0·745	1·29	1·342	0·777
4	Okocim p. Brzesko . .	Chevalier . . .	10·84	0·581	3·50	1·295	2·25	0·771	0·439
5	Karwodrza p. Tuchów	Hanna	11·12	0·562	2·46	0·975	1·73	1·025	0·576
6	Mikulice p Łańcut . .	Szwedzki . . .	9·92	0·629	2·16	0·663	1·10	1·439	0·907
7	Werynia p. Kolbuszowa	Goldfoail. . . .	11·03	0·563	2·00	0·688	1·21	1·453	0·823
8	Okocim p. Brzesko . .	Chevalier . . .	10·42	0·599	1·23	0·762	1·31	1·273	0·762
9	Pstrągowo p. Strzyżów	Hanna	10·06	0·620	1·67	0·831	1·34	1·200	0·746
10	Dzików p. Tarnobrzeg	Goldfoail. . . .	12·44	0·502	3·35	0·951	1·90	1·050	0·528
11	Jurczyce p. Myślenice .	Proboszczowski	11·90	0·526	1·89	0·621	1·18	1·610	0·844
12	Więckowice p. Brzesko	Węgierski . . .	12·32	0·507	2·03	0·666	1·31	1·500	0·760
13	Bierzanów p. Wieliczka	Hanna	10·13	0·616	1·94	1·318	2·13	0·758	0·467
14	Płaszów p. Podgórze . .	Chevalier . . .	9·83	0·635	2·32	1·405	2·21	0·711	0·452
15	Góra Ropczycka powiat Ropczyce	Chevalier . . .	9·95	0·628	1·85	0·741	1·18	1·349	0·846
16	Czudec p. Strzyżów . .	Morawski . . .	13·33	0·468	3·34	0·874	1·86	1·144	0·536
17	Sieborowice p. miechowski Królestwo Polskie .	Chevalier . . .	10·36	0·603	1·98	0·889	1·47	1·124	0·536
18	Torskie p. Zaleszczyki .	Melon	10·01	0·616	2·38	0·714	1·16	1·399	0·678
19	Raciborowice p. hrubieszowski Król. Polskie .	Hanna	10·46	0·597	2·26	0·632	1·06	1·580	0·944
20	Śledziejowice pow. Wieliczka	Chevalier . . .	10·36	0·602	—	—	—	—	—
21	Kobylany p. Kraków .	Hanna	14·92	0·419	—	—	—	—	—
22	Wadów p. Kraków . . .	Hanna	13·72	0·455	6·07	0·818	1·79	1·222	0·556
23	Liszki p. Kraków . . .	Węgierski . . .	10·33	0·603	4·89	1·255	2·07	0·796	0·480
24	Kozy p. Biała	Hanna	10·02	0·623	—	—	—	—	—
25		Ozimy	10·18	0·614	2·46	0·680	1·11	1·459	0·902
26	Raciborowice p. hrubieszowski	Bolesta.	10·04	0·622	2·59	1·028	1·65	0·972	0·604
27	Łuczanowice p. Kraków	Krajowy	10·48	0·596	1·77	0·733	1·23	1·363	0·812
28	Kryspinów p. Kraków .	Hanna	9·64	0·648	1·54	0·639	0·98	1·564	1·014
29	Ulna Wielka pow. miechowski gub. kieleckiej Królestwa Polskiego . .	Morawski . . .	9·35	0·645	1·14	0·369	0·57	2·711	1·749
30		Goldfoail. . . .	8·62	0·725	2·34	0·770	1·06	1·290	0·941
31		Golden Melon .	11·50	0·543	1·60	0·884	1·62	1·136	0·613
32	Soboniowice p. Podgórze	Proboszczowski	10·96	0·547	3·55	0·955	1·74	1·046	0·572
	Średnio		10·82	0·581	2·42	0·862	1·49	1·254	0·725

TABLICA IV.

Liczba porządkowa	Wyszczególnienie	Średnio	Minimum	Maximum	Ilość próbek: poniżej średniej wartości	Ilość próbek: powyżej średniej wartości	Jeżeli średnia wartość = 100, to wynosi: Minimum	Jeżeli średnia wartość = 100, to wynosi: Maximum	Wahania w %
1	Na 1 część N przypada P_2O_5	0·581	0·419	0·725	13	19	72·1	124·7	52·6
2	Na 1 część P_2O_5 przypada materyj białkowatych (N × 6·25)	10·82	8·62	14·92	19	13	79·6	137 9	58·3
3	Przypada K_2O w słomie na 1 część w ziarnie:								
	kwasu fosforowego . . .	1·254	0·711	1·580	14	15	56·7	126·0	69·3
	azotu	0·725	0·411	1·749	14	15	56·7	241·3	184·6
4	Przypada na 1 część K_2O w słomie:								
	SiO_2 w słomie	2·42	1·14	6·07	19	10	47·1	248·7	201·6
	P_2O_5 } w ziarnach . . .	0·862	0·369	1·405	17	12	42·8	163·0	120·2
	N } w ziarnach . . .	1·49	0·57	2·40	17	12	38·6	161·0	122·4

TABLICA V.

Liczba porządkowa	Liczba próbek	Gatunek	Ziarno: Waga hektolitrowa w kg.	Ziarno: Stopień mączystości	Ziarno: Ilość % skórki	Ziarno: Ilość % N	Ziarno: Ilość % N × 6·25	Ziarno: Ilość % P_2O_5	Ziarno: Na 1 część N przypada P_2O_5	Słoma: Ilość % popiołu	Słoma: Ilość % SiO_2	Słoma: Ilość % K_2O
1	11	Hanna i Morawski	68·2	49	11·96	1·759	10 99	0·985	0·566	6·19	2·96	1·422
2	7	Chevalier	70·0	55	11·65	1·781	11·11	1·079	0·606	5·30	2·40	1·209
3	3	Goldfoail	70·8	49	11·54	1·897	11·85	1·111	0 597	6·66	3·51	1·407
4	2	Proboszczowski . .	70·0	46	12·41	1·682	10·51	0·902	0·536	5·88	3·07	1·183
5	2	Węgierski	69·4	50	11·69	1·902	11·87	1·054	0·555	6·53	3·68	1·188
6	2	Golden Melon . . .	71·4	38	11·74	1·757	11 47	1·010	0·579	5·39	2·56	1·270
7	1	Szwedzki	66·1	40	11·61	1·831	11·44	1·153	0·629	6·74	3·50	1 660
8	1	Imperial	67·3	59	8·80	1·839	11·49	1·050	0·570	4·34	2·32	0·770
9	1	Ozimy	70·0	43	10·98	1·596	9·97	0·980	0·614	7·25	3·55	1·440
10	1	Bolesta-Krzyżowany Hanna z Chevalier	68·0	59	12·37	1·720	10·75	1·070	0·622	6·30	2·70	1·040
11	1	Krajowy	70·5	55	10·84	1·628	10·17	0·912	0·560	4·35	1·83	1·234

FLORYSTYCZNA ANALIZA ŁĄK

(Trzebinia, Piła, Bolęcin, Oblaszki, Regulice, Alwernia i Przeginia Duchowna).

PRZEZ

JÓZEFA GÓRALA.

Z polecenia Sekcyi rolniczej Komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności przedsięwziąłem florystyczne badanie łąk w wymienionych miejscowościach.

Z tych łąk Trzebinia, Piła, Bolęcin i Oblaszki stanowią jeden nie bardzo ścisły i jednolity kompleks zalewany. a miejscami podmokły z rzeczki Chechło i jego dopływu Myślachówki. Zupełnie osobną całość tworzą łąki Regulic i Alwernii. a osobną Przegini Duchownej. Pierwszy kompleks największy wynosi około 450 morgów, drugi 60 morgów, trzeci około 250.

I. Trzebinia.

Łąka obejmuje obszar około 60 morgów, bardzo obficie nawodniona z Myślachówki, dopływu Chechła, ma bujny porost. Przeważają turzyce. Grunt zdaje się dobry, bo w miejscach więcej wzniesionych, jak n. p. brzegi rowów, rosną bardzo dobrze rośliny szlachetniejsze, więc *Trifolium, Alopecurus, Dactylis, Festuca.*

1. Agrostis alba	0·605%	
2. Briza media	0·154	
3. Festuca elatior	0·358	
4. Holcus lanatus	11·899	
5. Poa sp.	22·781	
Razem traw dobrych		35·797%

1. Carex	40·725%	
2. Heleocharis sp.	1·012	
Turzyce i sity razem . . .		41·737%
1. Trifolium pratense 2. Lathyrus pratensis . . .	2·122	
Groszkowe		2·122
1. Caltha palustris	6·498	
2. Ranunculus acris	4·049	
Jaskrowate razem		10·547
1. Geum rivale	0·889	
Różowate		0·889
1. Cardamine pratensis . . .	0·698	
Krzyżowe		0·698
1. Myosotis palustris	0·167	
Szorstkolistne		0·167
1. Coronaria Flos cuculi . . .	0·166	
Lepnicowate		0·166
1. Galium palustre	0·834	
Marzannowate		0·834
Inne dwuliścienne		1·141
Okruchy		0·308
Skrzypy		5·444
Mchy		0·130

II. Piła. 1 próbka.

Ta część łąk pilskich, bliżej Trzebini położona, pod względem flory najbardziej do łąk trzebińskich jest podobna. Warunki położenia takie same. Obejmuje obszar około 50 morgów.

1. Agrostis alba	1·110	
2. Briza media	1·084	
3. Festuca elatior	1·116	
4. Festuca ovina	0·875	
5. Holcus lanatus	0·077	
6. Poa	6·890	
Traw dobrych razem . . .		11·152

1. Carex	68·681%	
2. Juncus effusus	4·559	
Turzyce i sity		73·240%
1. Lathyrus pratensis	0·651	
2. Lotus corniculatus	0·183	
Groszkowe razem		0·834
1. Caltha palustris	2·935	
2. Ranunculus	1·450	
Jaskrowate		4·385
1. Geum rivale	0·726	
Różowate		0·726
1. Cardamine pratensis . . .	1·118	
Krzyżowe		1·118
1. Coronaria Flos cuculi . . .	1·218	
Lepnicowate		1·218
1. Prunella vulgaris	0·251	
2. Inne wargowe (Scutellaria?)	0·528	
Wargowe		0·779
1. Rumex Acetosa	0·245	
2. Polygonum Bistorta . . .	0·431	
Rdestowate		0·676
1. Myosotis palustris	0·307	
Szorstkolistne		0·307
1. Lysimachia Nummularia . .	0·251	
Pierwiosnkowate		0·251
1. Galium palustre	1·220	
Marzannowate		1·220
Inne dwuliścienne		0·510
Okruchy		0·361
Skrzypy		3·093
Mchy		0·124

III. Piła, 2 próbka, bliżej Kościelca.

Obszar około 80 morgów. Typ odmienny od poprzedniego; porost słaby, grunt nieco torfiasty i słabiej od poprzedniego nawodniony, zamszony.

1. Anthoxanthum odoratum . .	0·096%	
2. Briza media	2·500	
3. Poa sp.	0·891	
4. Inne trawy dobre	1·492	
Traw dobrych razem . . .		4·979%
1. Aira caespitosa	0·609	
2. Molinia coerulea	2·106	
3. Phragmites communis . . .	8·046	
Traw złych		10·761
Turzyce		21·867
1. Lathyrus pratensis	3·566	
2. Trifolium pratense	1·338	
Groszkowe		4·904
1. Cardamine pratensis . . .	0·371	
Krzyżowe		0·371
1. Ranunculus	4·618	
Jaskrowate		4·618
1. Cirsium rivulare	26·809	
2. Inne złożone	12·475	
Złożone		39·284
1. Potentilla Tormentilla . . .	1·203	
2. Sanguisorba off.	3·841	
Różowate		5·044
1. Carum Carvi	0·280	
Baldaszkowe		0·280
1. Galium	0·535	
Marzannowate		0·535
1. Alectorolophus Crista galli .	0·543	
Trędownikowate		0·543
Skrzypy		6·513
Mchy		0·153

IV. Bolęcin.

Obszar około 130 morgów. Porost słaby. Miejscami *Eriophorum* nadaje charakter zewnętrzny. Grunt torfiasty, zamszony. Nawodnienie tych łąk jest o wiele gorsze, niż poprzednich; miejscami o tyle niedostateczne, że rośliny od góry żółkną i zasychają.

1. Agrostis vulgaris i 3 źdźbła Anthoxanthum	1·361%	
2. Festuca ovina	1·722	
Traw dobrych		3·083%
Traw złych (Molinia i Phragmites)		3·026
1. Eriophorum latifolium	4·313	
2. Turzyce	53·654	
3. Juncus effusus	1·197	
4. Juncus lamprocarpus	3·074	
Turzyce i sity		62·238
Orchis sp.		0·394
1. Trifolium	1·996	
Groszkowe		1·996
1. Ranunculus acris	6·734	
2. Caltha palustris	4·046	
Jaskrowate		10·780
1. Potentilla Tormentilla	0·504	
Różowate		0·504
1. Crepis, Leontodon, Taraxacum	3·549	
2. Cirsium rivulare	2·695	
Złożone		6·244
1. Cardamine pratensis	0·502	
Krzyżowe		0·502
1. Coronaria Flos cuculi	1·296	
Lepnicowate		1·296
Baldaszkowe (Angelica?)		0·332
Wargowe (Aiuga i Prunella)		0·498
1. Rumex Acetosa	0·414	
Rdestowate		0·414
1. Myosotis sp.	0·758	
Szorstkolistne		0·758
1. Galium sp.	0·460	
Marzannowate		0·460
1. Plantago lanceolata	0·488	
Babkowate		0·488
Inne dwuliścienne		1·149
Okruchy		0·311
Skrzypy		6·334
Mchy		0·074

V. Oblaszki.

Obszar około 130 morgów. Typ podobny do poprzedniego, ale jeszcze suchszy.

1.	Anthoxanthum odoratum . .	3·069%	
2.	Briza media	1·830	
3.	Festuca elatior	4·816	
4.	Festuca ovina	4·481	
5.	Holcus lanatus	2·294	
6.	Poa sp.	0·627	
7.	Trawy dobre	4·350	
	Traw dobrych razem . . .		21·467%
1.	Aira caespitosa	1·387	
	Traw złych		1·387
1.	Carex	54·876	
2.	Luzula pilosa	1·907	
	Turzyce i sity		56·783
1.	Trifolium sp.	0·436	
2.	Vicia villosa	0·605	
	Groszkowe		1·041
1.	Ranunculus	0·683	
	Jaskrowate		0·683
1.	Potentilla Tormentilla . . .	0·793	
	Różowate		0·793
1.	Cirsium rivulare	5·164	
	Złożone		5·164
1.	Cerastium arvense	0·846	
	Goździkowate		0 846
1.	Coronaria Flos cuculi . . .	1·035	
	Lepnicowate		1·035
1.	Plantago lanceolata . . .	2·384	
2.	Plantago media	0·580	
	Babkowate		2·964
1.	Alectorolophus Crista galli .	0·452	
	Trędownikowate		0·452
1.	Linum catharticum	0·232	
	Lnowate		0·232

1. Galium	0·305	
Marzannowate		0·305%
Inne dwuliścienne		0·965
Skrzypy		5·894

Alwernia i Regulice.

Łąki tych dwu miejscowości przylegają do siebie; zajmują niewielki obszar około 60 morgów. Przeważnie są one bardzo mokre i tu dominuje skrzyp; miejscami są niewielkie. wałowate wzniesienia. na których rośnie bardzo dobre siano, obfitujące w koniczynę, wyczkę i dobre trawy. Takie wzniesienia stanowią jednak niewielki procent całego obszaru.

VI. Regulice.

1. Anthoxanthum odoratum . .	0·353%	
2. Festuca elatior	1·875	
3. Festuca ovina.	3·378	
4. Poa sp.	2·745	
5. Trawy dobre bliżej nieoznaczone.	4·906	
Traw dobrych		13·257%
1. Carex	44·114	
2. Holeocharis	2·080	
3. Juncus lamprocarpus . . .	3·315	
Turzyce i sity		49·509
1. Lathyrus pratensis	0·575	
2. Trifolium	0·431	
Groszkowe.		1·006
1. Caltha palustris	0·444	
2. Ranunculus	0·613	
Jaskrowate.		1·057
Złożone (Cirsium rivulare) .		7·264
Krzyżowe (Cardamine prat.) .		0·450
Rdestowate (Polygonum Bistorta)		1·162
Marzannowate (Galium palustre)		1·370
Resztki		0·601
Skrzypy		24 243

VII. Alwernia.

1.	Anthoxanthum odoratum . .	1·296%	
2.	Agrostis	18·405	
3.	Festuca elatior	4·428	
4.	Festuca ovina	6·078	
5.	Poa	3·006	
6.	Trawy dobre bliżej nieoznaczone	4·488	
	Traw dobrych		37·701%
1.	Aira caespitosa	1·081	
	Traw złych		1·081
	Turzyce (Carex)		19·372
	Groszkowe (Trifolium) . .		0·690
1.	Caltha palustris	0·298	
2.	Ranunculus acris	3·065	
	Jaskrowate		3·363
1.	Cirsium rivulare	6·735	
2.	Inne złożone	0·754	
	Złożone		7·489
	Krzyżowe (Cardamine pratensis		0·181
1.	Cerastium arvense	0·173	
2.	Coronaria Flos cuculi . . .	0·315	
	Goździkowate		0 488
	Rdestowate (Rumex Acetosa)		1·091
	Wargowe (Prunella vulgaris)		0·088
	Babkowate (Plantago lanceolata)		0·366
	Baldaszkowe (Angelica) . .		0·553
	Trędownikowate (Alectorolophus)		1·583
	Inne dwuliścienne		1·313
	Okruchy		0·527
	Skrzypy		23·985

Przeginia Duchowna.

Wielka łąka, zajmująca obszar około 250 morgów, wykazuje dwa różne typy. pomięszane z sobą. Jest to równina o bardzo nieznacznem pofałdowaniu. Na miejscach cokolwiek tylko wzniesio-

nych przeważają trawy, *Trifolium agrarium*, na niższych turzyce. Na miejscach suchszych spotyka się wielkie bogactwo gatunków, na niższych, a zatem wilgotniejszych kilka zaledwie gatunków. Typy te nie dadzą się jednakże oddzielić, przechodzą jeden w drugi, przecinają się wzajemnie tak, że siano będzie przeciętną jednego i drugiego.

VIII. Przeginia: typ pierwszy.

1. Alopecurus pratensis . . .	1·652%	
2. Anthoxanthum odoratum . .	1·510	
3. Bromus inermis	4·716	
4. Cynosurus cristatus . . .	2·589	
5. Festuca elatior	5·437	
6. Festuca ovina	0·929	
7. Poa	6·317	
8. Trawy dobre bliżej nieoznaczone	3·897	
Traw dobrych		27·047%
1. Carex	28·556	
2. Luzula pilosa	0·250	
3. Juncus effusus	0·420	
4. Juncus lamprocarpus . . .	1·129	
Turzyce i sity		30·355
Orchis latifolia		0·214
1. Lathyrus pratensis	3·211	
2. Trifolium agrarium	9·080	
3. Inne koniczyny	1·096	
Groszkowe		13·387
1. Caltha palustris	1·818	
2. Ranunculus acris	1·212	
Jaskrowate		3·030
Złożone (Cirsium rivulare) .		5·450
1. Cerastium arvense	0·662	
2. Coronaria Flos cuculi . . .	3·121	
Goździkowate		3·783
Baldaszkowe (Carum Carvi) .		0·178
Babkowate (Plantago lanceolata)		0·876
Szorstkolistne (Myosotis sp.) .		0·280
Trędownikowate (Alectorolophus		0·609

Inne dwuliścienne	3·049%
Okruchy	1·912
Skrzypy	9·877
Mchy	0·090

IX. Przeginia: typ drugi.

1. Glyceria fluitans	0·639	
2. Inne trawy dobre	1·339	
Traw dobrych		1·978
1. Carex	76·120	
2. Holeocharis	1·567	
3. Juncus lamprocarpus . . .	0·478	
Turzyce i sity		78·165
Jaskrowate (Ranunculus Lingua)		1·128
Goździkowate (Stellaria sp.) .		0·158
Rdestowate (Polygonum Bistorta)		0·775
Marzannowate (Galium palustre)		5·984
Szorstkolistne (Myosotis) . .		0·121
Inne dwuliścienne . . .		0·502
Okruchy		0·739
Skrzypy		10·956

	Trzebinia	Piła 1.	Piła 2.	Bolęcin	Oblaszki	Regulice	Alwernia	Przeginia 1.	Przeginia 2.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Trawy dobre .	35 797	11·152	4·979	3 083	21·467	13·257	37·701	27·047	1·978
Trawy gorsze .	—	—	10·761	3 026	1·387	—	1·081	—	—
Turzyce i sity .	41·737	73·240	21·867	62·238	56·783	49·509	19·372	30·355	78·165
Groszkowe . . .	2·122	0·834	4·904	1·996	1 041	1·006	0·690	13·387	—
Złożone	—	—	39·284	6·244	5·164	7·264	7·489	5·450	—
Inne liściaste .	14·442	11·190	11·391	17·575	8·275	4·039	9 026	12·019	8·668
Skrzypy	5·444	3·093	6·513	6 334	5·894	24·243	23·985	9·877	10·956
Mchy	0·130	0·124	0·153	0·074	—	—	—	0·090	—
Okruchy	0·308	0·361	—	0 311	—	0·601	0·527	1·912	0·739

Badania łąk.

Siano II.

Przez

Dra Stanisława Golińskiego.

Materyał, który obecnie publikuję, zebrałem już w r. 1898, ale liczne przeszkody, a głównie zmiana trybu zajęć nie pozwoliły mi z notat i analiz korzystać.

Niechaj zaraz na wstępie wolno mi będzie podziękować WPanom właścicielom niżej wymienionych posiadłości za przychylne przyjęcie, ułatwienia i pomoc łaskawie mi udzieloną; składam także podziękowanie p. J. Góralowi, który był mi w tej żmudnej pracy pomocnym.

Obszar badanych łąk, z których tu 30 próbek przedstawiam, zajmuje południowo-wschodnią część powiatu krakowskiego wzdłuż Wisły. W północnej części łąk tak niewiele, że nie można ich brać w rachubę, zwłaszcza, o ile się wykluczy pastwiska gminne, których żadną miarą za łąki uważać nie można. Całą wschodnią część powiatu krakowskiego obejmują moje badania.

Główną uwagę skierowałem na Wyciąże i na Mogiłę, a to dlatego, że obydwie miejscowości, zarówno z punktu florystyki, jak i uprawy, przedstawiają najwięcej ciekawych danych. I tak w Wyciążach musiałem z włościańskich łąk liczne brać próbki, bo każdy gospodarz inaczej łąkę swą traktuje. Jedni dają nawóz bydlęcy, są tacy, co i sztucznymi nawozami się posługują, inni znów podsiewają tymotkę i koniczynę, które jednak szybko giną. Najwięcej jednak tych, co zupełnie biernie względem łąk się zachowują. W Mogile znów „Wielka łąka“ przedstawia się jako nieruszana od dawnych czasów gleba. Jak z nazw miejscowych sądzić można, OO. Cystersi mieli tam dawnymi czasy znaczne

stawy, a zatem i znaczne dochody z ryb. Nie wiadomo, z jakich przyczyn zaniechali oni tej hodowli, a po stawach została łąka, która, jak widać z odnośnej próbki, przedstawia się bardzo smutno.

Inne kompleksy łąk, zgrupowanych około tych dwóch centrów, starałem się tak wybrać, aby najlepszy dały obraz obecnego stanu flory łąk, która po tej stronie Wisły, gdy powstanie niebawem wał ochronny, zmienić się musi. Że na łąki: wolickie, wyciążkie, branickie, mogilskie i dąbskie, od strony Wisły, wpłynie taka zmiana wilgotności, rzecz to niezawodna. O ile się zaś inne łąki zmienią, przesądzać nie myślę.

Są przy badaniu łąk dwa bardzo ważne momenty, które starałem się uwzględnić. Aby zdecydować się co do charakteru tej części łąki, z której należy wziąć próbkę, musimy kilkakrotnie przewędrować wzdłuż i wszerz całą łąkę w czasie, gdy rośliny są w pełnym rozwoju lub kwitnieniu. Drugim momentem będzie po skoszeniu czas brania próbki. Stosując się do tego, zebrałem z kilku łąk za pierwszą bytnością rośliny, które stanowiły na oko główną charakterystyczną sukienkę łąki. Miałem przy tem cel podwójny: z jednej strony należało się przekonać, o ile w czasie największego rozwoju łąki można osądzić na oko jej właściwości, z drugiej zaś, o ile taki sąd, dajmy na to słuszny, da nam obraz odmienny, aniżeli analiza wagowa, biorąc pod uwagę czas, jaki upłynął od wzięcia próbnych roślin do kośby, t. j. do pory, w której się bierze próbkę. Przy tem branie próbnych roślin daje okazy, z którymi porównać można drobne cząsteczki danej rośliny, z jakiemi spotykamy się tak często przy wagowej analizie.

W jakim stosunku dwie takie analizy do siebie zostają i jak się wzajemnie kontrolować mogą, nie będę uwzględniał w pojedynczych, tu podanych wypadkach, lecz wyjaśnię przy próbce XXVI pochodzącej z Dąbia. W próbce na oko zebranej znajdujemy parę roślin, które później nie dały się odnaleźć przy analizie wagowej. I tak *Carex acutiformis*, choć w znacznej ilości się znajdował, nie mógł pomimo to dostać się do próbki wagowej, gdyż kosiarz starannie go unikał razem z *Caltha palustris*, a to tem łatwiej, że rośliny te, przy sobie rosnące, zajmowały całą długość brzegu rowu i pozostawione były jako do paszy nie użyteczne na później, jako materyał ściółkowy. Że *Trifolium pratense* rzucało się w oczy, przemawia za tem wielkość rośliny, a w próbce później zebranej znalezione *Trifolium repens* w trawie ukryte było w znaczniejszej ilości, a przeto dostało się do próbki. A wiadomem jest, że *Trifolium repens*, dla uprawiającego łąki, wtedy dopiero jest widocznem, gdy się trawę zesiecze lub spasie. Co zaś do *Polygonum bistorta*, to po okwitnięciu roślina ta zsycha się tak

szybko, że trudno ją odróżnić potem, a znaczna ilość, bo 1·46% przedstawiona (w anal. wag.) jako nie dające się oznaczyć dwuliścienne, pochodzić musi od pokruszonej tej rośliny. Co się zaś tyczy *Centaurea jacea*, to jako większe rośliny, wpadające zatem w oko, jakkolwiek ilością nie liczne, łatwo mogły nie dostać się do próbki. Wyjaśnienia te podaję tylko jako przykład, który może udowodnić, że z powierzchownego obejrzenia łąki i zebrania pewnych z niej okazów roślinnych nie można wyprowadzać szerszych wniosków, a tylko te przygotowawcze czynności służyć nam mogą do oryentowania się łatwiejszego przy braniu próbek do analizy, oraz ułatwić nam oznaczanie roślin przy tej analizie.

W oznaczaniu roślinnych odłamków pozwoliła mi nieraz taka roślina-świadek odnaleźć właściwą nazwę i uniknąć nieokreślonego „spiecies". W ciągu mojej roboty zmuszony byłem zająć się analizami łąk w Tatrach i przekonałem się przy tej pracy, że biorąc do analizy próbkę nie 50-gramową jak dotąd, ale 300 gramową, osiągamy daleko szybsze i dokładniejsze rezultaty. Przy 50 gramach posługiwać się musimy dokładną wagą chemiczną, przez co praca nadzwyczajnie jest żmudną, a operując małemi ilościami, narażeni jesteśmy na większe błędy. Tymczasem przy 300 gramach sortowanie roślin nie jest tak trudnem, bo zazwyczaj odsegregowywa się całe rośliny, oznaczanie z tego samego powodu jest łatwiejsze, a co najważniejsze, obliczenia idą szybciej, gdyż większa ilość pozwala ważyć na dokładnej wadze tarowej.

Dwudziestu sześciu analiz dokonałem nad próbkami z pierwszego pokosu, cztery pozostałe zaś wzięte są jako uzupełnienie obrazu tych łąk przez analizy potrawiu [1]).

Próbka I.

Branice, łąka pod parkiem; mórg 15. Zebrane dnia 24 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z traw *(Gramineae)*: *Anthoxanthum odoratum, Holcus lanatus, Phragmites communis.*

Z ciborowatych *(Cyperaceae)*: *Scirpus silvaticus.*

Z motylkowatych *(Papilionaceae)*: *Medicago lupulina.*

Z różowatych *(Rosaceae)*: *Sanguisorba minor, Alchemilla vulgaris.*

---

[1]) Patrz również analizy z potrawiu (Ruszcza, Branice i Branice (III, IV, Va i b). Sprawozdań kom. fizyogr. Akad. Umiejętnosci w Krakowie Tom XXXIII str. 37.

Z krzyżowych *(Cruciferae)*: *Sinapis arvensis.*
Z jaskrowatych *(Ranunculaceae)*: *Ranunculus acer.*
Z marzannowatych *(Rubiaceae)*: *Galium vernum.*
Z trędownicowatych *(Scrophulariaceae)*: *Pedicularis palustris.*
Z skrzypowatych *(Equisetaceae)*: *Equisetum palustre.*

(Analiza wagowa).

1. Agrostis vulgaris	2·42	
2. Anthoxanthum odoratum	1·36	
3. Briza media	0·27	
4. Cynosurus cristatus	2·56	
5. Dactylis glomerata	0·11	
6. Festuca ovina	5·90	
7. Festuca sp.	22·06	
8. Glyceria fluitans	6·85	
9. Holcus lanatus	1·32	
10. Phleum pratense	6·63	
11. Poa sp.	9·13	
12. Trawy (Gramineae) nieozn.	1·43	
I. Trawy (Gramineae)		60·04
1. Carices	16·96	
2. Heleocharis palustris	0·02	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		16·98
1. Juncus sp.	0·62	
2. Luzula sp.	0·03	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·65
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		77·67
1. Trifolium ochroleucum	1·34	
2. Trifolium pratense	1·66	
3. Vicia sp.	0·37	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		3·37
1. Ranunculus acer	2·58	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·58
1. Coronaria flos cuculi	1·57	
2. Lepnicowate nieozn.	0·07	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		1·64
1. Cerastium arvense	0·34	
VII. Sporkowate (Alsineae)		0·34
1. Cirsium sp.	3·17	
2. Złożone (Compos.) nieozn.	0·18	

	VIII. Złożone (Compositae)	3·35
1. Baldaszkowe (Umbelliferae) .	0·07	
	IX. Baldaszkowe (Umbelliferae)	0·07
1. Geranium sp.	0 97	
	X. Bodziszkowate (Geraniaceae)	0·97
1. Mysotis sp.	0·28	
	XI. Szorstkolistne (Borragineae)	0·28
1. Brunella vulgaris	0·09	
	XII. Wargowe (Labiatae)	0·09
1. Polygonum bistorta . . .	0·79	
	XIII. Rdestowate (Polygonaceae)	0·79
1. Plantago lanceolata	0·16	
	XIV. Babkowate (Plantagineae)	0·16
	B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	13·64
1. Equisetum	8·69	
	XV. Skrzypowate (Equisetineae)	8·69

Próbka II.

Branice, za Piekłem, mórg 15.

(Analiza wagowa)

1. Poa pratensis	14·75	
2. Lolium perenne	11·18	
3. Glyceria fluitans	4·82	
4. Phragmites communis . . .	4·53	
5. Dactylis glomerata	3·40	
6. Festuca pratensis	2 64	
7. Agrostis vulgaris	2·10	
8. Phleum pratense	1·21	
9. Festuca ovina	0·76	
10. Triodia decumbens	0·85	
11. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·02	
	I. Trawy (Gramineae)	46·26
1. Turzyce (Carices)	36·93	
2. Heleocharis	0·10	
3. Eriophorum vaginatum . .	0·29	
	II. Ciborowate (Cyperaceae)	37·32
	A. Jednoliścienne (Monocotyledones)	83·58
1. Trifolium pratense	4·80	
2. Medicago lupulina	2·62	
3. Lathyrus pratensis	0 55	
	III. Motylkowe (Papilionaceae)	7·97

1. Ranunculus acer	2·15	
IV. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·15
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·44	
V. Lepnicowate (Silenaceae)		0·44
1. Cerastium arvense	0·09	
VI. Sporkowate (Alsineae)		0·09
1. Polygonum bistorta . . .	1·02	
2. Polygonum sp.	0·14	
VII. Rdestowate (Polygonaceae)		1·16
VIII. Krzyżowe (Crucifereae)		0 04
1. Galium sp.	0·10	
IX. Marzannowate (Rubiaceae)		0·10
1. Plantago major	0·31	
X. Babkowate (Plantagineae)		0·31
1. Lysimachia nummularia . .	0·06	
XI. Pierwiosnkowate (Primulaceae)		0·06
1. Veronica sp.	0·23	
XII. Trędownicowate (Scrofulariaceae)		0·23
1. Matricaria sp.	0·70	
2. Złożone (Compositae) nieozn.	0·56	
XIII. Złożone (Compositae)		1·26
Dwuliścienne (Dicotyledones) nieozn.		0·13
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		13·94
1. Equisetum sp.	2·45	
XIV. Skrzypowate (Equisetineae)		2·45
Okruchy		0·03

Próbka III.

Branice, łąka Mostowiec; mórg 17.

(Analiza wagowa)

1. Phragmites communis . . .	6·99	
2. Festuca ovina	7·70	
3. Agrostis vulgaris	5·96	
4. Poa trivialis	2·08	
5. Cynosurus cristatus . . .	1·56	
6. Briza media	1·11	
7. Aira caespitosa	0·85	
8. Anthoxanthum odoratum . .	0·70	
9. Glyceria fluitans	0·59	
10. Trawy nieoznaczone . . .	1·01	
I. Trawy (Gramineae)		28·55

1. Carex vulgaris . . . . . 25·35
2. Carex acutiformis . . . . . 11·84
3. Carex pallescens . . . . . 4·83
4. Carex distans . . . . . 1·31
5. Carices, turzyce . . . . . 0·64
6. Scirpus uniglumis . . . . . 1·56

II. Ciborowate (Cyperaceae) 45·53

1. Juncus effusus . . . . . 1·62
2. Juncus lamprocarpus . . . . 1·35
3. Juncus glaucus . . . . . 0·65

III. Sitowate (Juncaceae) 3·62

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 77·70

1. Lathyrus palustris . . . . 1·21
2. Trifolium pratense . . . . 0·98
3. Lotus sp. . . . . 0·14

IV. Motylkowe (Papilionaceae) 2·33

1. Ranunculus auricomus . . 1·78

V. Jaskrowate (Ranunculaceae) 1·78

1. Coronaria flos cuculi . . . 1·32

VI. Lepnicowate (Silenaceae) 1·32

1. Stellaria media . . . . . 0·29

VII. Sporkowate (Alsineae) 0·29

1. Sanguisorba officinalis . . . 1·32
2. Potentilla tormentilla . . . 0·69
3. Alchemilla vulgaris . . . 0·20

VIII. Różowate (Rosaceae) 2·21

1. Galium palustre . . . . . 0·76
2. Galium sp. . . . . 0·21

IX. Marzannowate (Rubiaceae) 0·97

1. Polygonum bistorta . . . 3·37

X. Rdestowate (Polygonaceae) 3·37

1. Plantago lanceolata . . . 0·68

XI. Babkowate (Plantagineae) 0·68

1. Veronica chamaedrys . . 0·16

XII. Trędownicowate (Scrofulariaceae) 0·16

1. Geranium pratense . . . . 0·59

XIII. Bodziszkowate (Geraniaceae) 0·59

1. Myosotis sp. . . . . 0·61

XIV. Szorstkolistne (Borragineae) 0·61

1. Cuscuta sp. . . . . 0·22

XV. Powojowate (Convolvulaceae) 0·22

1. Centaurea jacea . . . . . 2·72

2. Cirsium arvense	1·41
3. Leucanthemum vulgare . .	0·68
4. Taraxacum sp.	0·16
XVI. Złożone (Compositae)	4·97
Dwuliścienne nieoznaczone	1·98
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	21·48
1. Skrzypy (Equisetaceae) . .	0·72
XVII. Skrzypowate (Equisetaceae)	0·72
Okruchy	0·10

Próbka IV.

Wyciąże. Strugi; typ I. mokra część. Zebrane dnia 27 maja 1898 r. Własność chłopska (mórg 70. całe Strugi). Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny. nadające charakter łące. przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z trawy *(Gramineae): Alopecurus pratensis, Dactylis glomerata, Agrostis alba, Poa trivialis, Glyceria fluitans.*
Z turzyc *(Caricineae): Carex acuta, C. vesicaria, C. vulpina.*
Z motylkowych *(Papilionaceae): Lathyrus pratensis.*
Z jaskrowatych *(Ranunculaceae): Ranunculus flammula.*
Z marzannowatych *(Rubiaceae): Galium palustre.*
Z rdestowatych *(Polygonaceae): Rumex acetosa.*

(Analiza wagowa)

1. Agrostis alba	11·13
2. Aira caespitosa	0·23
3. Alopecurus pratensis . . .	1·51
4. Anthoxanthum odoratum . .	2·90
5. Festuca pratensis	4·56
6. Festuca sp.	0·86
7. Glyceria fluitans	13·11
8. Phleum pratense	1·76
9. Poa trivialis	0·95
10. Trawy nieoznaczone . . .	0·13
I. Trawy (Gramineae)	37·14
1. Carex leporina	0·98
2. Carex panicea	1·17
3. Carex sp.	0·10
4. Carex vulgaris	1·45
5. Carices	26·00
6. Heleocharis sp.	0·77
II. Ciborowate (Cyperaceae)	29·47

1. Juncus bufonius . . . . 0·02
2. Juncus effusus . . . . . 4·06
3. Luzula multiflora . . . . 0·05

III. Sitowate (Juncaceae) 4·13

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 70·74

1. Lathyrus pratensis . . . . 3·83
2. Trifolium procumbens . . 0·55
3. Trifolium sp . . . . . 4·27
4. Vicia sp. . . . . 0·34

IV. Motylkowe (Papilionaceae) 9·04

1. Ranunculus acer . . . . 6·87
2. Ranunculus lingua . . . . 0·13
3. Ranunculus sp. . . . . 0·17

V. Jaskrowate (Ranunculaceae) 7·17

1. Alchemilla vulgaris . . . 0·90
2. Sanguisorba officinalis . . 4·37

VI. Różowate (Rosaceae) 5·27

1. Coronaria flos cuculi . . . 2·71

VII. Lepnicowate (Silenaceae) 2·71

1. Cerastium arvense . . . . 0·38

VIII. Sporkowate (Alsineae) 0·38

1. Galium sp. . . . . 0·40

IX. Marzannowate (Rubiaceae) 0·40

1. Leucanthemum vulgare . . 1·05
2. Złożone (Compositae) . . . 0·15

X. Złożone (Compositae) 1·20

1. Plantago lanceolata . . . 0·66

XI. Babkowate (Plantagineae) 0·66

1. Myosotis sp. . . . . 0·69

XII. Szorstkolistne (Borragineae) 0·69

1. Brunella vulgaris . . . . 0·22

XIII. Wargowe (Labiatae) 0·22

1. Lysimachia nummularia . . 0·27

XIV. Pierwiosnkowate (Primulaceae) 0·27

1. Alectorolophus sp. . . . . 0·19

XV. Trędownicowate (Scrofularieae) 0·19

1. Cuscuta sp. . . . . 0·62

XVI. Powojowate (Convolvulaceae) 0·62

Pozostałe dwuliścienne 0·73

B. Dwuliścienne (Dicotyledones) 28·55

1. Equisetum pratense . . . 0·61

XVII. Skrzypowate (Equisetaceae) 0·61

1. Mech . . . . . 0·10

Próbka V.

Wyciąże. Strugi; typ II. suchsza część. Zebrane dnia 27 maja 1898 r. Własność chłopska (mórg 70). Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z traw *(Gramineae): Agrostis vulgaris, Alopecurus pratensis, Anthoxanthum odoratum, Cynosurus cristatus, Festuca elatior, Phleum arvense, Poa nemoralis.*

Z ciborowatych *(Cyperaceae): Scirpus lacustris.*

Z sitowatych *(Juncaceae): Juncus effusus.*

Z motylkowych *(Papilionaceae): Trifolium pratense.*

Z jaskrowatych *(Ranunculaceae): Ranunculus acris.*

Z różowatych *(Rosaceae): Sanguisorba officinalis, Spiraea filipendula, Spiraea ulmaria.*

Z rdestowatych *(Polygonaceae): Polygonum bistorta.*

Z lepnicowatych *(Silenaceae): Coronaria flos cuculi.*

Z wargowych *(Labiatae): Brunella vulgaris.*

Z dzwonkowatych *(Campanulaceae): Campanula patula.*

Z złożonych *(Compositae): Leucanthemum vulgare.*

Z skrzypów *(Equisetum): Equisetum arvense.*

(Analiza wagowa)

1.	Glyceria fluitans	7·35
2.	Festuca arundinacea . . .	6·78
3.	Agrostis sp.	6·85
4.	Glyceria spectabilis . . .	4·61
5.	Poa trivialis	2·42
6.	Anthoxanthum odoratum .	1·16
7.	Triodia decumbens	0·10
8.	Festuca ovina	1·16
9.	Dactylis glomerata	0·48
10.	Trawy nieoznaczone . . .	0·15
	I. Trawy (Gramineae)	31·06
1.	Carex panicea	0·81
2.	Carex vulpina	0·34
3.	Carex vulgaris	0·26
4.	Carex flava	0·20
5.	Carex leporina	0·16
6.	Carex sp.	3·94
7.	Turzyce (Carices) nieoznacz.	28·17
8.	Heleocharis palustris . . .	3·08
	II. Ciborowate (Cyperaceae)	36·96

1. Juncus effusus	2·45	
2. Juncus lamprocarpus . . .	1·45	
3. Luzula sp.	0·03	
III. Sitowate (Juncaceae)	3·93	
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		71·95
1. Trifolium pratense . . .	4·52	
2. Lathyrus sp.	2·80	
3. Trifolium hybridum . . .	1·13	
4. Trifolium procumbens . . .	0·64	
5. Vicia sp.	0·11	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)	9·20	
1. Ranunculus acer	2·45	
2. Ranunculus repens	3·39	
3. Ranunculus flammula . . .	0·14	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)	5·98	
1. Sanguisorba officinalis . .	2·80	
VI. Różowate (Rosaceae)	2·80	
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·61	
VII. Lepnicowate (Alsineae)	0·61	
1. Stellaria graminea	0·37	
VIII. Sporkowate (Alsineae)	0·37	
1. Polygonum bistorta . . .	1·41	
IX. Rdestowate (Polygonaceae)	1·41	
1. Salix sp.	0·24	
X. Kotkowe (Amentaceae)	0·24	
XI. Goździkowate (Caryophylleae)	0·09	
1. Galium palustre	1·09	
XII. Marzannowate (Rubiaceae)	1·09	
1. Myosotis sp.	0·17	
XIII. Szorstkolistne (Borragineae)	0·17	
1. Lysimachia nummularia . .	0·35	
XIV. Pierwiosnkowate (Primulaceae)	0·35	
1. Brunella vulgaris	0·33	
XV. Wargowe (Labiatae)	0·33	
1. Tussilago farfara	0·39	
2. Złożone (Compositae) nieozn.	0·45	
XVI. Złożone (Compositae)	0·84	
Dwuliścienne nieoznaczone	0·29	
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		23·77
1. Equisetum sp.	3·99	
XVII. Skrzypy (Equisetaceae)	3·99	
XVIII. Mchy (Musci)	0·01	
Okruchy	0·28	

Próbka VI.

Wyciąże, Wielka łąka; mórg 90. Próbka ogólna. Zebrane 27 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie.

Z t r a w *(Gramineae): Anthoxanthum odoratum, Cynosurus cristatus, Bromus mollis, Poa compressa.*

Z t u r z y c *(Cyperaceae): Carex pilulifera, C. acutiformis, C. panicea, Eriophorum latifolium.*

Z l e p n i c o w a t y c h *(Silenaceae): Coronaria flos cuculi.*

Ze s p o r k o w a t y c h *(Alsinaceae): Cerastium arvense.*

Z j a s k r o w a t y c h *(Ranunculaceae): Ranunculus acris.*

Z m a r z a n n o w a t y c h *(Rubiaceae): Galium vernum.*

Z r ó ż o w a t y c h *(Rosaceae): Sanguisorba officinalis.*

Z s k r z y p o w a t y c h *(Equisetaceae): Equisetum pratense.*

(A n a l i z a w a g o w a)

1. Agrostis alba	11·82	
2. Anthoxanthum odoratum	1·39	
3. Festuca pratensis	17·82	
4. Festuca sp.	10·83	
5. Phleum pratense	5·69	
6. Poa compressa	0·45	
7. Trawy nieoznaczone	0·39	
I. Trawy (Gramineae)		48·39
1. Carex leporina	4·06	
2. Carex sp.	2·24	
3. Heleocharis palustris	0·49	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		6·79
1. Luzula sp.	0·56	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·56
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		55·74
1. Lathyrus pratensis	17·39	
2. Trifolium ochroleucum	1·67	
3. Trifolium pratense	1·04	
4. Papilionaceae	0·05	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		20·15
1. Ranunculus acer	5·65	
2. Thalictrum angustifolium	1·47	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		7·12
1. Sanguisorba officinalis	2·53	
VI. Różowate (Rosaceae)		2·53

1. Cardamine pratensis . . . 0·16	
VII. Krzyżowe (Cruciferae)	0·16
1. Coronaria flos cuculi . . . 1·88	
VIII. Lepnicowate (Silenaceae)	1·88
1. Stellaria graminea . . . . 1·20	
IX. Sporkowate (Alsineae)	1·20
1. Galium Mollugo . . . . . 2·37	
X. Marzannowate (Rubiaceae)	2·37
1. Achillea millefolium . . . 0·15	
2. Leucanthemum vulgare . . 2·98	
XI. Złożone (Compositae)	3·13
1. Myosotis sp. . . . . 0·97	
XII. Szorstkolistne (Borragineae)	0·97
1. Betonica officinalis . . . . 0·67	
2. Brunella vulgaris . . . . 0·10	
XIII. Wargowe (Labiatae)	0·77
1. Polygonum bistorta . . . 1·58	
2. Rumex acetosa . . . . . 0·89	
XIV. Rdestowate (Polygonaceae)	2·47
1. Plantago lanceolata . . . 0·36	
XV. Babkowate (Plantaginaceae)	0·36
Pozostałe dwuliścienne (Dicotyledones)	1·15
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	44·26

Próbka VII.

Wyciąże, Wielka łąka; mórg 90.

(Analiza wagowa)

1. Aira caespitosa	0·55
2. Agrostis alba	15·34
3. Anthoxanthum odoratum . .	9·98
4. Briza media	0·10
5. Cynosurus cristatus . . .	2·96
6. Festuca arundinacea . . .	12·38
7. Festuca pratensis	4·51
8. Festuca ovina	1·50
9. Poa trivialis	2·06
10. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·87
I. Trawy (Gramineae)	50·25
1. Carex panicea	4·02
2. Carex vulpina	0·30
3. Heleocharis palustris . . .	0·21
II. Ciborowate (Cyperaceae)	4·53

1. Luzula sp.	0·06
III. Sitowate (Juncaceae)	0·06
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)	54·84
1. Lathyrus pratensis	11·34
2. Lotus corniculatus	0·22
3. Trifolium medium	0·48
4. Trifolium repens	2·15
IV. Motylkowe (Papilionaceae)	14·19
1. Ranunculus acer	6·14
2. Ranunculus flammula . . .	0·89
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)	7·03
1. Sanguisorba officinalis . .	8·08
VI. Różowate (Rosaceae)	8·08
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·94
VII. Lepnicowate (Silenaceae)	0·94
1. Stellaria graminea	0·74
VIII. Sporkowate (Alsineae)	0·74
1. Achillea millefolium . . .	0·17
2. Cirsium oleraceum	0·42
3. Leucanthemum vulgare . .	2·47
4. Złożone (Compositae) nieozn.	0·19
IX. Złożone (Compositae)	3·25
1. Cardamine pratensis . . .	0·37
2. Sinapis arvensis	0·27
X. Krzyżowe (Cruciferae)	0·64
1. Polygonum bistorta . . .	1·43
2. Rumex acetosa	1·09
XI. Rdestowate (Polygonaceae)	2·52
1. Plantago lanceolata . . .	0·56
XII. Babkowate (Plantaginaceae)	0·56
1. Myosotis sp.	0·84
XIII. Szorstkolistne (Borragineae)	0·84
1. Epilobium sp.	1·38
XIV. Wiesiołkowate (Onograrieae)	1·38
1. Lysimachia nummularia . .	0·21
XV. Pierwiosnkowate (Primulaceae)	0·21
1. Galium sp.	1·04
XVI. Marzannowate (Rubiaceae)	1·04
1. Baldaszkowe nieokr. . . .	0·09
XVII. Baldaszkowe (Umbelliferae)	0·09
1. Cuscuta sp.	0·005
XVIII. Powojowate (Convolvulaceae)	0·005

Dwuliścienne nieoznaczone 0·45

B. Dwuliścienne (Dicotyledones) 45·165

1. Equisetum arvense . . . . 0·71

XVIII. Skrzypowate (Equisetaceae) 0·71

Resztki nieoznaczone 0·48

Próbka VIII.

Wyciąże, Wielkie łąki; mórg 90.

(Analiza wagowa)

1. Festuca pratensis . . . . 11·77
2. Agrostis alba . . . . . 10·49
3. Poa trivialis . . . . . 11·50
4. Anthoxanthum odoratum . . 4·33
5. Festuca ovina . . . . . 2·39
6. Alopecurus pratensis . . . 2·38
7. Cynosurus cristatus . . . 0·69
8. Holcus sp. . . . . 0·49
9. Triodia decumbens . . . . 0·13
10. Briza media . . . . . 0·08
11. Trawy nieoznaczone . . . 0·16

I. Trawy (Gramineae) 44·41

1. Carex sp. . . . . 1·37

II. Ciborowate (Cyperaceae) 1·37

1. Juncus sp. . . . . 0·32
2. Luzula sp. . . . . 0·17

III. Sitowate (Juncaceae) 0·49

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 46·27

1. Trifolium pratense . . . . 18·07
2. Lathyrus pratensis . . . . 3·75
3. Vicia hirsuta . . . . . 0·79
4. Trifolium repens . . . . 0·49

IV. Motylkowe (Papilionaceae) 23·00

1. Thalictrum sp. . . . . 0·30
2. Ranunculus acer . . . . 5·96
3. Ranunculus repens . . . . 5·08

V. Jaskrowate (Ranunculaceae) 11·34

1. Coronaria flos cuculi . . . 2·95

VI. Lepnicowate (Silenaceae) 2·95

1. Stellaria graminea . . . . 0·75
2. Cerastium arvense . . . . 0·45

VII. Sporkowate (Alsineae) 1·20

1. Sanguisorba officinalis . .	2·58	
2 Potentilla tormentilla . . .	0·18	
VIII. Różowate (Rosaceae)		2·76
1. Cardamine sp.	0·25	
IX. Krzyżowe (Cruciferae)		0·25
1. Rumex sp.	0·24	
X. Rdestowate (Polygonaceae)		0·24
1. Epilobium angustifolium . .	1·55	
XI. Wiesiołkowate (Onagrarieae)		1·55
1. Galium sp.	3·31	
XII. Marzannowate (Rubiaceae)		3·31
1. Veronica sp.	0·16	
XIII. Trędownicowate (Scrophularineae)		0·16
1. Myosotis palustris	0·45	
XIV. Szorstkolistne (Boragineae)		0·45
1. Cuscuta sp.	0·23	
XV. Powojowate (Convolvulaceae)		0·23
1. Prunella vulgaris	0·14	
XVI. Wargowe (Labiatae)		0·14
1. Cirsium sp.	4·51	
2. Leucanthemum vulgare . .	0·85	
3. Achillea millefolium . . .	0·15	
XVII. Złożone (Compositae)		5·51
Dwuliścienne nieoznaczone		0·49
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		53·58
XVIII. Skrzypy (Equisetineae)		0·03
Okruchy		0·12

Próbka IX.

Wyciąże, Ubeliny (łąka włościańska); mórg 30.

(Analiza wagowa)

1. Agrostis alba	34·81	
2. Festuca pratensis	21·56	
3. Poa trivialis	8·05	
4. Phragmites communis . . .	3·88	
5. Festuca ovina	3·41	
6. Anthoxanthum odoratum . .	1·06	
7. Apera spica venti	0·52	
8. Phleum pratense	0·13	
9. Trawy nieoznaczone	0·50	
I. Trawy (Gramineae)		73·92

1. Carex intermedia . . . . 11·32

II. Ciborowate (Cyperaceae) 11·32

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 85·24

1. Lathyrus sp. . . . . 3·21
2. Trifolium repens . . . . 1·53

III. Motylkowe (Papilionaceae) 4·74

1. Coronaria flos cuculi . . . 2·02

IV. Lepnicowate (Silenaceae) 2·02

1. Ranunculus sp. . . . . 2·80
2. Caltha palustris . . . . . 0·65

V. Jaskrowate (Ranunculaceae) 3·45

1. Stellaria graminea . . . . 0·65

VI. Sporkowate (Alsineae) 0·65

1. Rumex acetosa . . . . . 0·29

VII. Rdestowate (Polygonaceae) 0·29

1. Carum carvi . . . . . 0·95

VIII. Baldaszkowe (Umbelliferae) 0·95

1. Plantago lanceolata . . . 0·44

IX. Babkowate (Plantagineae) 0·44

1. Leontodon sp. . . . . 0·20
2. Cirsium sp. . . . . 0·42

X. Złożone (Compositae) 0·62

1. Galium palustre . . . . . 0·26
2. Galium Mollugo . . . . . 0·18

XI. Marzannowate (Rubiaceae) 0·44

Dwuliścienne nieoznaczone 0·12

B. Dwuliścienne (Dicotyledones) 13·71

1. Equisetum sp. . . . . 0·86

XII. Skrzypy (Equisetineae) 0·86

Okruchy 0·19

Próbka X.

Wyciąże, Rudy; mórg 40.

(Analiza wagowa)

1. Agrostis alba . . . . . 13·98
2. Phragmites communis . . . 9·68
3. Festuca pratensis . . . . 7·24
4. Aira caespitosa . . . . . 3·44
5. Glyceria spectabilis . . . 2·97
6. Festuca rubra . . . . . 1·56
7. Poa pratensis . . . . . 1·87

8. Festuca ovina	1·39	
9. Cynosurus cristatus . . .	0·48	
10. Triodia decumbens	0·04	
11. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·10	
I. Trawy (Gramineae)		42·75
1. Turzyce (Carices) nieozn. .	5·27	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		5·27
1. Juncus sp.	0·25	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·25
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		48·27
1. Lathyrus pratensis	6·21	
2. Medicago lupulina	2·54	
3. Trifolium pratense	2·03	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		10·78
1. Humulus lupulus	0·79	
V. Konopiowate (Cannabineae)		0·79
1. Ranunculus sp.	2·11	
2. Caltha palustris	1·42	
VI. Jaskrowate (Ranunculaceae)		3·53
1. Coronaria flos cuculi . . .	2·54	
VII. Lepnicowate (Silenaceae)		2·54
1. Cerastium arvense	0·53	
VIII. Sporkowate (Alsineae)		0·53
1. Polygonum bistorta . . .	7·22	
IX. Rdestowate (Polygonaceae)		7·22
1. Cardamine pratensis . . .	0·22	
X. Krzyżowe (Cruciferae)		0·22
1. Plantago lanceolata . . .	0·85	
XI. Babkowate (Plantagineae)		0·85
1. Myosotis sp.	0·30	
XII. Szorstkolistne (Boragineae)		0·30
1. Galium sp.	0·39	
XIII. Marzannowate (Rubiaceae)		0·39
1. Brunella vulgaris	0·09	
XIV. Wargowe (Labiatae)		0·09
1. Cirsium palustre	17·02	
2. Centaurea sp.	2·44	
3. Leucanthemum sp.	1·61	
4. Achillea millefolium . . .	0·14	
XV. Złożone (Compositae)		21·21
Dwuliścienne nieoznaczone		0·24
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		48·49

1. Equisetum sp. . . . . 2·90

XVI. Skrzypy (Equisetaceae) 2·90

Okruchy nieoznaczone 0·14

Próbka XI.

Wyciąże, Podstawie; mórg 25.

(Analiza wagowa)

1. Agrostis alba . . . . . 6·32
2. Festuca ovina . . . . . 6·08
3. Poa trivialis . . . . . 5·79
4. Festuca pratensis . . . . 5·46
5. Festuca heterophylla . . . 3·24
6. Alopecurus pratensis . . . 2·54
7. Glyceria spectabilis . . . 2·19
8. Lolium sp. . . . . 0·44
9. Festuca arundinacea . . . 0·23
10. Trawy nieoznaczone . . . 0·86

I. Trawy (Gramineae) 33·15

1. Carex vulpina . . . . . 22·03
2. Carex sp. . . . . 1·31
3. Heleocharis sp. . . . . 0·74

II. Ciborowate (Cyperaceae) 24·18

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 57·33

1. Trifolium repens . . . . 3·19
2. Vicia sepium . . . . . 1·77
3. Lathyrus pratensis . . . . 0·71
4. Trifolium procumbens . . 0·19
5. Trifolium hybridum . . . 0·13

III. Motylkowe (Papilionaceae) 5·99

1. Ranunculus repens . . . . 3·58
2. Ranunculus acer . . . . 2·18
3. Caltha palustris . . . . . 0·17

IV. Jaskrowate (Ranunculaceae) 5·93

1. Coronaria flos cuculi . . . 1·54

V. Lepnicowate (Silenaceae) 1·54

1. Cerastium arvense . . . . 0·09
2. Stellaria graminea . . . . 0·09

VI. Sporkowate (Alsineae) 0·18

1. Myosotis sp. . . . . 1·10

VII. Szorstkolistne (Boragineae) 1·10

1. Baldaszkowe, nieokreśl. . .	0·11
VIII. Baldaszkowe (Umbelliferae)	0·11
1. Asperula aparine	0·25
2. Galium Mollugo	0·36
IX. Marzannowate (Rubiaceae)	
1. Achillea millefolium . . .	0·07
2. Cirsium arvense	7·40
X. Złożone (Compositae)	7·47
Dwuliścienne nieoznaczone	0·25
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	23·18
XI. Skrzypy (Equisetaceae)	19·43
XII. Mchy	0·06

Próbka XII.

Przylasek Rusiecki, z góry. Zebrane 24 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z Traw *(Gramineae)*: *Alopecurus pratensis, Bromus inermis, Poa nemoralis.*

Z Ciborowatych *(Cyperaceae)*: *Carex vulpina.*

Z Motylkowych *(Papilionaceae)*: *Trifolium pratense, Vicia villosa.*

Z Rdestowatych *(Polygonaceae)*: *Rumex acetosa.*

Z Jaskrowatych *(Ranunculaceae)*: *Ranunculus acer.*

Z Różowatych *(Rosaceae)*: *Alchemilla vulgaris.*

Z Baldaszkowych *(Umbelliferae)*: *Carum carvi.*

Ze Złożonych *(Compositae)*: *Leucanthemum vulgare.*

Ze Skrzypów *(Equisetaceae)*: *Equisetum arvense.*

(Analiza wagowa)

1. Festuca elatior	15·88
2. Aira caespitosa	12·95
3. Dactylis glomerata	7·98
4. Festuca ovina	4·86
5. Alopecurus pratensis . . .	4·53
6. Anthoxanthum odoratum . .	2·89
7. Agropyrum caninum . . .	2·50
8. Agrostis vulgaris	2·27
9. Poa sp.	1·83
10. Agrostis alba	0·89
11. Gramineae (Trawy nieokr.) .	0·49
I. Trawy (Gramineae)	57·07

1. Carex sp.	3·81	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		3·81
1. Juncus sp.	0·01	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·01
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		60·89
1. Lathyrus pratensis	6·55	
2. Trifolium pratense	3·45	
3. Vicia cracca	0·14	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		10·14
1. Ranunculus acris	4·61	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		4·61
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·66	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		0·66
1. Stellaria graminea	0·44	
2. Cerastium arvense	0·98	
VII. Sporkowate (Alsineae)		1·42
1. Rumex acetosa	2·13	
2. Rumex acetosella	0·05	
VII. Rdestowate (Polygonaceae)		2·18
1. Plantago lanceolata . . .	1·08	
VIII. Babkowate (Plantagineae)		1·08
1. Carum carvi	5·52	
IX. Baldaszkowe (Umbelliferae)		5·52
1. Krzyżowe nieoznaczone . .	0·05	
X. Krzyżowe (Cruciferae)		0·05
1. Glechoma hederacea . . .	0·03	
XI. Wargowe (Labiatae)		0·03
1. Crepis sp.	5·15	
2. Achillea millefolium . . .	0·99	
2. Anthemis sp.	0·35	
4. Artemisia sp.	0·07	
5. Złożone nieoznaczone . . .	0·05	
XII. Złożone (Compositae)		6·61
Dwuliścienne nieoznaczone		1·28
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		33·58
Okruchy		0·14

Próbka XIII.

Przylasek Rusiecki, dolna część. Zebrane 24 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z Traw *(Gramineae)*: *Alopecurus pratensis, Agrostis alba, Bromus mollis, Holcus lanatus.*

Z Ciborowatych *(Cyperaceae)*: *Carex panicea, Carex vulpina, Carex vulgaris, Carex muricata, Carex pallescens.*

Z Sitowatych *(Juncaceae)*: *Juncus conglomeratus.*

Z Motylkowych *(Papiliomaceae)*: *Trifolium montanum, Trifolium pratense, Lathyrus pratensis, Trifolium agrarium, Vicia villosa.*

Z Jaskrowatych *(Ranunculaceae)*: *Ranunculus acer, Ranunculus repens.*

Z Rdestowatych *(Polygonaceae)*: *Polygonum bistorta, Rumex acetosa.*

Z Krzyżowych *(Cruciferae)*: *Cardamine pratensis.*

Z Różowatych *(Rosaceae)*: *Potentilla tormentilla, Sanguisorba officinalis.*

Z Szorstkolistnych *(Boragineae)*: *Myosotis palustris.*

Ze Złożonych *(Compositae)*: *Carduus pannonicus, Leucanthemum vulgare.*

Ze Skrzypów *(Equisetineae)*: *Equisetum arvense.*

(Analiza wagowa)

1. Festuca pratensis	29·16	
2. Alopecurus pratensis . . .	6·61	
3. Festuca rubra	6·50	
4. Poa nemoralis	6·05	
5. Anthoxanthum odoratum . .	2·52	
6. Agrostis alba	0·04	
7. Trawy nieoznaczone . . .	0·05	
I. Trawy (Gramineae)		50·93
1. Carex muricata	21·67	
2. Turzyce (Carices) nieozn. .	0·04	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		21·71
1. Juncus effusus	0·63	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·63
Jednoliścienne (Monocotyledones) nieozn.		0·14
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		73·41
1. Vicia sp.	5·74	
2. Trifolium pratense	3·61	
3. Lathyrus pratensis	2·68	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		12·03
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·28	
V. Lepnicowate (Silenaceae)		0·28

1. Cerastium arvense	0·22	
2. Stellaria graminea	0·31	
VI. Sporkowate (Alsineae)		0·53
1. Ranunculus acer	6·49	
VII. Jaskrowate (Ranunculaceae)		6·49
1. Rumex acetosa	2·00	
VIII. Rdestowate (Polygonaceae)		2·00
1. Cardamine pratensis	0·22	
IX. Krzyżowe (Cruciferae)		0·22
1. Achillea millefolium	0·23	
2. Compositae (divers.)	3·00	
X. Złożone (Compositae)		3·23
1. Spiraea sp.	0·73	
XI. Różowate (Rosaceae)		0·73
Dwuliścienne (Dicotyledones) divers.		0·30
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		25·81
1. Equisetum sp.	0·48	
XII. Skrzypy (Equisetineae)		0·48
Okruchy		0·30

Próbka XIV.

Wolica, typ pierwszy.

1. Festuca elatior	28·90	
2. Festuca ovina	5·72	
3. Agrostis alba	5·61	
4. Poa nemoralis	3·83	
5. Phleum pratense	2·71	
6. Anthoxanthum odoratum	2·57	
7. Phragmites communis	2·27	
8. Aira caespitosa	0·42	
9. Trawy nieoznaczone	1·23	
I. Trawy (Gramineae)		53·33
1. Carex vulgaris	5·90	
2. Scirpus sp.	0·13	
3. Ciborowate nieoznaczoae	0·18	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		6·21
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		59·54
1. Lathyrus pratensis	7·60	
2. Vicia cracca	3·21	
3. Trifolium sp.	2·19	
4. Motylkowe nieoznaczone	0·40	
III. Motylkowe (Papilionaceae)		13·40

1. Ranunculus repens	2·63
IV. Jaskrowate (Ranunculaceae)	2·63
1. Coronaria flos cuculi . . .	2·33
V. Lepnicowate (Silenaceae)	2·33
1. Cerastium arvense	0·93
VI. Sporkowate (Alsinaceae)	0·93
1. Centaurea jacea	5·62
2. Senecio sp.	3·75
3. Leucanthemum vulgare . .	1·46
4. Taraxacum sp.	0·23
5. Achillea millefolium . . .	0·18
VII. Złożone (Compositae)	11·44
1. Rumex acetosa	3·65
VIII. Rdestowate (Polygonaceae)	3·65
1. Geranium pratense	1·19
IX. Bodziszkowate (Geraniaceae)	1·19
1. Plantago lanceolata	1·25
X. Babkowate (Plantagineae)	1·25
1. Galium palustre	0·13
XI. Marzannowate (Rubiaceae)	0·13
1. Carum carvi	0 67
XII. Baldaszkowe (Umbelliferae)	0·67
1. Cuscuta sp.	0·17
XIII. Powojowate (Convolvulaceae)	0·17
Dwuliścienne nieoznaczone	0·59
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	40·46
1. Equisetum sp.	1·87
XIV. Skrzypowate (Equisetaceae)	1·87
Okruchy	0·21

Próbka XV.

Wolica, typ drugi.

1. Agrostis alba	15·76
2. Glyceria fluitans	12·93
3. Festuca ovina	11·00
4. Phragmites communis . . .	7·97
5. Festuca pratensis	6·61
6. Anthoxanthum odoratum . .	1·09
7. Aira caespitosa	0·77
8. Glyceria spectabilis . . .	0·76
9. Alopecurus pratensis . . .	0·11
10. Trawy (Gramineae) nieozn. .	3·85
I. Trawy (Gramineae)	60·85

1. Carex sp.	9·76	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		9·76
1. Juncus sp.	0·48	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·48
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		71·09
1. Lathyrus palustris	8·42	
2. Trifolium pratense	2·45	
3. Groszkowe nieoznaczone . .	0·16	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		11·03
1. Ranunculus acer	3·54	
2. Caltha palustris	0·23	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		3·77
1. Coronaria flos cuculi . . .	3·68	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		3·68
1. Stellaria graminea	0·32	
VII. Sporkowate (Alsineae)		0·32
1. Rumex sp.	0·50	
VIII. Rdestowate (Polygonaceae)		0·50
1. Sanguisorba officinalis . . .	0·19	
IX. Różowate (Rosaceae)		0·19
1. Carum carvi	0·18	
X. Baldaszkowe (Umbelliferae)		0·18
1. Galium palustre	0·46	
XI. Marzannowate (Rubiaceae)		0·46
1. Plantago lanceolata . . .	0·41	
XII. Babkowate (Plantagineae)		0·41
1. Cuscuta sp.	0·05	
XIII. Powojowate (Convolvulaceae)		0·05
1. Brunella vulgaris	0·93	
XIV. Wargowe (Labiatae)		0·93
1. Veronica sp.	0·23	
XV. Trędownicowate (Scrophulariaceae)		0·23
1. Centaurea sp.	2·80	
2. Leontodon sp.	1·59	
XVI. Złożone (Compositae)		4·39
Dwuliścienne (Dicotyledones) nieozn.		1·53
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		27·67
1. Equisetum arvense	1·24	
XVII. Skrzypowate (Equisetaceae)		1·24

Próbka XVI.

Wolica, Orbocze.

(Analiza wagowa)

1. Glyceria fluitans	6·43	
2. Poa trivialis	6·01	
3. Alopecurus geniculatus	1·47	
4. Festuca ovina	1·15	
5. Agrostis alba	0·73	
6. Trawy (Gramineae) nieozn.	0·03	
I. Trawy (Gramineae)		15·82
1. Carex vulgaris	1·97	
2. Carex flava	1·44	
3. Turzyce (Carices) nieozn.	31·65	
4. Heleocharis palustris	2·06	
II. Ciborowate (Carices)		37·12
1. Juncus effusus	3·15	
2. Juncus lamprocarpus	0·07	
III. Sitowate (Juncaceae)		3·22
Jednoliścienne (Monocotyledones) nieozn.		0·03
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		56·19
1. Trifolium pratense	5·18	
2. Lathyrus palustris	3·99	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		9·17
1. Ranunculus acer	1·06	
2. Ranunculus lingua	0·22	
3. Caltha palustris	1·07	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·35
1. Coronaria flos cuculi	3·49	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		3·49
1. Stellaria graminea	0·60	
VII. Sporkowate (Alsineae)		0·60
1. Sanguisorba officinalis	0·23	
VIII. Różowate (Rosaceae)		0·23
1. Galium palustre	2·35	
IX. Marzannowate (Rubiaceae)		2·35
1. Lysimachia nummularia	0·09	
X. Pierwiosnkowate (Primulaceae)		0·09
1. Glechoma hederacea	0·10	
XI. Wargowe (Labiatae)		0·10

1. Tussilago farfara . . . . 0·43
2. Złożone (Compositae) nieozn. 0 01

XII. Złożone (Compositae) 0·44
Dwuliścienne (Dicotyledones) nieozn. 0·86
B. Dwuliścienne (Dicotyledones) 19·68

1. Equisetum sp. . . . . 23·95

XIII. Skrzypy (Equisetaceae) 23·93
Okruchy 0·18

Próbka XVII.

Ruszcza. typ 1. Zebrane 29 maja 1898. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z Traw *(Gramineae)*: *Alopecurus pratensis, Dactylis glomerata, Bromus inermis, Phragmites communis, Poa nemoralis.*

Z Ciborowatych *(Cyperaceae): Carex acuta, Carex vulgaris.*

Z Motylkowych *(Papilionaceae): Trifolium pratense.*

Z Jaskrowatych *(Ranunculaceae): Ranunculus acer, Ranunculus repens.*

Z Krzyżowych *(Cruciferae): Cardamine pratensis.*

Z Lepnicowatych *(Silenaceae): Coronaria flos cuculi.*

Z Sporkowatych *(Alsineae): Stellaria graminea.*

Z Szczeciowatych *(Dipsaceae): Knautia arvensis.*

Ze Złożonych *(Compositae): Cirsium rivulare, Leucanthemum vulgare.*

(Analiza wagowa)

1. Agrostis alba . . . . . 15·08
2. Festuca elatior . . . . . 5·94
3. Poa serotina . . . . . 4·98
4. Dactylis glomerata . . . . 2·97
5. Poa pratensis . . . . . 2·72
6. Festuca ovina . . . . . 2·47
7. Festuca pratensis . . . . 2·16
8. Anthoxanthum odoratum . . 1·30
9. Poa trivialis . . . . . 0·82
10. Alopecurus pratensis . . . 0·70
11. Trawy nieoznaczone . . . 6·81

I. Trawy (Gramineae) 45·97

1. Carex acutiformis . . . . 26·57
2. Carex sp. . . . . 7·64
3. Heleocharis sp. . . . . 0·13

II. Ciborowate (Cyperaceae) 34·34

1. Juncus sp.	0·23
III. Sitowate (Juncaceae)	0·23
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)	80·54
1. Trifolium pratense	2·36
2. Lathyrus pratensis	1·45
3. Vicia lathyroides	0·52
4. Trifolium procumbens . . .	0·57
IV. Motylkowe (Papilionaceae)	4·90
1. Ranunculus acer	4·86
2. Ranunculus repens	1·80
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)	6·66
1. Coronaria flos cuculi . . .	1·31
VI. Lepnicowate (Silenaceae)	1·31
1. Stellaria graminea	0·32
VII. Sporkowate (Alsineae)	0·32
1. Krzyżowe nieozn.	0·14
VIII. Krzyżowe (Cruciferae)	0·14
1. Baldaszkowe nieozn. . . .	0·11
IX. Baldaszkowe (Umbelliferae)	0·11
1. Geranium pratense	1·64
X. Bodziszkowate (Geraniaceae)	1·64
1. Rumex acetosa	0·17
XI. Rdestowate (Polygonaceae)	0·17
1. Plantago lanceolata	0·29
XII. Babkowate (Plantagineae)	0·29
1. Brunella vulgaris	0·18
XIII. Wargowe (Labiatae)	0·18
1. Achillea millefolium . . .	0·52
2. Heracleum sp.	0·29
3. Złożone nieoznaczone . . .	1·00
XIV. Złożone (Compositae)	1·71
1. Dwuliścienne nieoznaczone .	0·29
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	17·67
1. Skrzypy (Equisetum) . . .	1·59
XV. Skrzypy (Equisetineae)	1·59
Okruchy	0·15

Próbka XVIII.

Ruszcza, typ drugi. Zebrane 29 maja 1898 r. Na ogół florę tej łąki od poprzedniej odróżniały następujące rośliny:

Z Traw *(Gramineae)*: *Anthoxanthum odoratum*, *Bromus mollis*, *Poa compressa.*
Z Motylkowych *(Papilionaceae)*: *Trifolium repens.*
Z Baziowatych *(Amentaceae)*: *Salix viminalis.*
Z Powojowatych *(Convolvulaceae)*: *Convolvulus sepium.*
Ze Skrzypów *(Equisetaceae)*: *Equisetum palustre.*

(Analiza wagowa)

1. Calamagrostis sp.	24·43	
2. Agrostis vulgaris	10·36	
3. Poa compressa	6·26	
4. Festuca ovina	4·03	
5. Festuca elatior	3·96	
6. Agrostis alba	3·19	
7. Anthoxanthum odoratum . .	1·04	
8. Dactylis glomerata	0·63	
9. Trawy nieoznaczone . . .	0·85	
I. Trawy (Gramineae)		54·75
1. Carex vulgaris	10·96	
2. Carex sp.	1·93	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		12·89
1. Juncus glaucus	0·12	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·12
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		67·76
1. Trifolium pratense	3·76	
2. Lathyrus pratensis	0·66	
3. Trifolium filiforme	0·63	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		5·05
1. Ranunculus acer	6·29	
2. Ranunculus repens	5·10	
3. Ranunculus sceleratus . .	3·55	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		13·94
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·59	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		0·59
1. Stellaria graminea	0·06	
2. Cerastium arvense	0·01	
VII. Sporkowate (Alsineae)		0·07
1. Alchemilla vulgaris . . .	0·25	
VIII. Różowate (Rosaceae)		0·25
1. Cardamine pratensis . . .	0·43	
IX. Krzyżowe (Cruciferae)		0·43
1. Rumex sp.	0·01	
X. Rdestowate (Polygonaceae)		0·01

1. Plantago lanceolata . . .	0·09
XI. Babkowate (Plantagineae)	0·09
1. Veronica chamaedrys . . .	0·36
XII. Trędownicowate (Scrophulariaceae)	0·36
1. Achillea millefolium . . .	0·06
2. Złożone nieoznaczone . . .	0·40
XIII. Złożone (Compositae)	0·46
Dwuliścienne nieoznaczone	0·44
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	21·69
XIV. Skrzypy (Equisetaceae)	10·28
XV. Mchy	0·01
Okruchy	0·26

Próbka XIX.

Pleszów, typ pierwszy. Zebrane 23 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie.

Z Traw *(Gramineae)*: *Anthoxanthum odoratum*, *Alopecurus pratensis*, *Avena elatior*, *Bromus mollis*, *Festuca ovina*, *Poa pratensis*, *Avena pubescens*.

Z Ciborowatych *(Cyperaceae)*: *Carex acuta*, *Eriophorum latifolium*, *Carex pallescens*.

Z Motylkowych *(Papilionaceae)*: *Lathyrus pratensis*, *Trifolium hybridum*, *Medicago lupulina*, *Vicia villosa*.

Z Jaskrowatych *(Ranunculaceae)*: *Ranunculus acer*.

Z Rdestowatych *(Polygonaceae)*: *Rumex acetosa*.

Z Lepnicowatych *(Silenaceae)*: *Coronaria flos cuculi*.

Z Sporkowatych *(Alsineae)*: *Stellaria graminea*.

Z Krzyżowych *(Cruciferae)*: *Barbarea vulgaris*.

Z Baldaszkowych *(Umbelliferae)*: *Chaerophyllum temulum*.

Z Trędownicowatych *(Scrophulariaceae)*: *Veronica chamaedrys*.

Z Szorstkolistnych *(Borragineae)*: *Myosotis palustris*.

Z Złożonych *(Compositae)*: *Carduus defloratus*.

Z Skrzypowatych *(Equisetaceae)*: *Equisetum pratense*.

(Analiza wagowa)

1. Festuca elatior	11·74
2. Phleum pratense	9·29
3. Festuca ovina	8·32
4. Aira caespitosa	1·88
5. Poa sp.	0·91

6. Avena fatua . . . . . 0·80
7. Anthoxanthum odoratum . . 8·80

I. Trawy (Gramineae) 33·63

1. Carex sp. . . . . 13·89

II. Ciborowate (Cyperaceae) 13·89

1. Juncus glaucus . . . . . 0·13

III. Sitowate (Juncaceae) 0·13

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 47·65

1. Medicago lupulina . . . . 13·37
2. Lathyrus pratensis . . . . 4·93
3. Trifolium hybridum . . . 1·26
4. Vicia sp. . . . . 0·63

IV. Motylkowe (Papilionaceae) 20·19

1. Ranunculus sp. . . . . 3·98
2. Caltha palustris . . . . . 0·34

V. Jaskrowate (Ranunculaceae) 4·32

1. Polygonum bistorta . . . 4·68

VI. Rdestowate (Polygonaceae) 4·68

1. Coronaria flos cuculi . . . 3·59

VII. Lepnicowate (Silenaceee) 3·59

1. Cerastium arvense . . . . 0·51
2. Stellaria graminea . . . . 0·15
3. Stellaria sp. . . . . 0·04

VIII. Sporkowate (Alsineae) 0·70

1. Sanguisorba officinalis . . 2·41

IX. Różowate (Rosaceae) 2·41

1. Carum carvi . . . . . 0·47

X. Baldaszkowe (Umbelliferae) 0·47

1. Cardamine pratensis . . . 0 89

XI. Krzyżowe (Cruciferae) 0·89

1. Cuscuta sp. . . . . 0·46

XII. Powojowate (Convolvulaceae) 0·46

1. Myosotis sp. . . . . 0·39

XIII. Szorstkolistne (Borragineae) 0·39

1. Galium sp. . . . . 2·83

XIV. Marzannowate (Rubiaceae) 2·83

1. Plantago lanceolata . . . . 0·95

XV. Babkowate (Plantagineae) 0·95

1. Veronica chamaedrys . . . 1·04

XVI. Trędownicowate (Scrophularineae) 1·04

1. Leucanthemum vulgare . . 1·96
2. Cirsium sp. . . . . 4·03

3. Achillea millefolium . . .	0·45	
4. Złożone nieoznaczone . . .	0·54	
XVII. Złożone (Compositae)	6·98	
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		49·87
1. Equisetum sp.	1·99	
XVIII. Skrzypowate (Equisetaceae)	1·99	
Okruchy	0·49	

Próbka XX.

Pleszów, typ drugi. Zebrane 23 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z traw *(Gramineae): Anthoxanthum odoratum, Bromus mollis, Hordeum murinum, Holcus lanatus.*
Z ciborowatych *(Cyperaceae): Eriophorum latifolium.*
Z jaskrowatych *(Ranunculaceae): Ranunculus acer.*
Z rdestowatych *(Polygonaceae): Rumex acetosa.*
Z lepnicowatych *(Silenaceae): Lychnis viscaria.*
Z baldaszkowych *(Umbelliferae): Carum carvi.*
Z babkowych *(Plantagineae): Plantago lanceolata.*
Z skrzypów *(Equisetineae): Equisetum palustre.*

(Analiza wagowa)

1. Festuca pratensis	12·26
2. Poa trivialis	5·94
3. Festuca ovina	4·59
4. Agrostis alba	2·15
5. Anthoxanthum odoratum . .	1·35
6. Glyceria fluitans	1·27
7. Aira caespitosa	1·12
8. Holcus lanatus	0·50
9. Festuca rubra	0·57
10. Briza media	0·05
11. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·03
I. Trawy (Gramineae)	31·83
1. Carex vulgaris	39·40
2. Carex sp.	5·35
3. Carex (nasiona)	0·03
4. Heleocharis palustris . . .	0·32
II. Ciborowate (Cyperaceae)	45·10

1. Juncus lamprocarpus . . . 0·09

III. Sitowate (Juncaceae) 0·09

A. Jednoliścienne (Monocotyledones) 77·02

1. Trifolium pratense . . . 4·74
2. Medicago lupulina . . . . 3·59

IV. Motylkowe (Papilionaceae) 8·33

1. Ranunculus acer . . . . 0·99
2. Caltha palustris . . . . . 0·23

V. Jaskrowate (Ranunculaceae) 1·22

1. Coronaria flos cuculi . . . 2·83

VI. Lepnicowate (Silenaceae) 2·83

1. Cerastium arvense . . . . 0·05

VII. Sporkowate (Alsineae) 0·05

VIII. Krzyżowe (Cruciferae) 0·03

1. Rumex acetosella . . . . 0·23

IX. Rdestowate (Polygonaceae) 0·23

1. Brunella vulgaris . . . . 0·05
2. Glechoma hederacea . . . 0·07

X. Wargowe (Labiatae) 0·12

1. Veronica chamaedrys . . . 0·08

XI. Trędownicowate (Scrophulariaceae) 0·08

1. Plantago lanceolata . . . 0·48

XII. Babkowate (Plantagineae) 0·48

1. Galium sp. . . . . 0·19

XIII. Marzannowate (Rubiaceae) 0·19

1. Cirsium sp . . . . . 2·80

XIV. Złożone (Compositae) 2·80

Dwuliścienne (Dicotyledones) nieozn. 0·04

B. Dwuliścienne (Dicotyledones) 16·40

1. Equisetum sp. . . . . 6·47

XV. Skrzypowate (Equisetineae) 6·47

XVI. Mchy (Musci) 0·01

Okruchy 0·10

Próbka XXI.

Mogiła. Łąka przy lesie dębowym; mórg 20. Zebrane dnia 21 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie.

Z t r a w *(Gramineae): Alopecurus pratensis, Anthoxanthum odoratum, Bromus mollis, Festuca elatior, Glyceria fluitans, Poa serotina, Poa trivialis.*

Z motylkowych *(Papilionaceae)*: *Vicia sepium.*
Z turzycowatych *(Caricineae)*: *Carex vulpina.*
Z jaskrowatych *(Ranunculaceae)*: *Ranunculus acer, Ranunculus lanuginosus.*
Z rdestowatych *(Polygonaceae)*: *Rumex acetosa.*
Ze sporkowatych *(Alsinaceae)*: *Cerastium arvense.*
Z szorstkolistnych *(Borraginaceae)*: *Pulmonaria officinalis.*
Z wargowych *(Labiatae)*: *Brunella vulgaris.*
Ze skrzypowatych *(Equisetaceae)*: *Equisetum arvense.*

(Analiza wagowa)

1. Alopecurus pratensis . . .	0·34	
2. Anthoxanthum odoratum . .	0·16	
3. Festuca sp.	24·78	
4. Glyceria fluitans	0·58	
5. Poa nemoralis	10·01	
6. Triodia decumbens	0·89	
7. Trawy nieoznaczone . . .	1·55	
I. Trawy (Gramineae)		38·31
1. Carex flava	0·65	
2. Carex vulpina	0·13	
3. Carex sp.	0·28	
4. Carices	24·82	
5. Heleocharis palustris . . .	0·29	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		26·17
1. Juncus sp.	0·39	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·39
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		64·87
1. Trifolium pratense	3·59	
2. Trifolium procumbens . . .	0·03	
3. Trifolium sp.	0·49	
4. Lathyrus pratensis	7·79	
5. Vicia sepium	4·10	
6. Vicia sp.	0·42	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		16·42
1. Ranunculus acer	2·42	
2. Ranunculus lanuginosus . .	0·31	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·73
1. Coronaria flos cuculi . . .	1·10	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		1·10
1. Cerastium arvense	1·09	
1. Stellaria graminea	0·01	
VII. Sporkowate (Alsineae)		1·10

1. Galium palustre	0·95	
VIII. Marzannowate (Rubiaceae)		0·95
1. Achillea millefolium . . .	0·31	
2. Arthemisia sp.	0·04	
3. Taraxacum officinale . . .	0·35	
IX. Złożone (Compositae)		0·70
X. Baldaszkowe (Umbelliferae)		0·09
1. Plantago lanceolata . . .	0·70	
XI. Babkowate (Plantagineae)		0·70
1. Brunella vulgaris	0·92	
XII. Wargowe (Labiatae)		0·92
1. Rumex acetosa	0·67	
XIII. Rdestowate (Polygonaceae)		0·67
1. Veronica praecox	0·41	
XIV. Trędownicowate (Scrophulariaceae)		0·41
Pozostałe dwuliścienne		0·34
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		26·13
1. Equisetum arvense	8·86	
XVII. Skrzypowate (Equisetaceae)		8·86
Okruchy		0·14

Próbka XXII.

Mogiła, Wielka łąka „Stawiska“, typ pierwszy. Zebrane 21 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z traw *(Gramineae): Agrostis alba, Anthoxanthum odoratum, Avena pubescens, Bromus mollis, Bromus inermis, Briza media, Holcus lanatus, Festuca ovina, Glyceria fluitans, Poa serotina, Poa trivialis.*

Z ciborowatych *(Cyperaceae): Carex vulgaris, Carex acuta, Carex nemorosa, Eriophorum angustifolium.*

Z motylkowatych *(Papilionaceae): Trifolium pratense.*

Z jaskrowatych *(Ranunculaceae): Ranunculus repens, Ranunculus acer.*

Z rdestowatych *(Polygonaceae): Polygonum bistorta, Rumex acetosa.*

Z różowatych *(Rosaceae): Comarum palustre.*

Z krzyżowych *(Cruciferae): Cardamine pratensis.*

Z marzannowatych *(Rubiaceae): Galium verum, Galium palustre.*

Z goryczkowatych *(Gentianeae): Menyanthes trifoliata.*

Z trędownicowatych *(Scrophulariaceae)*: *Rhinanthus Crista galli, Pedicularis palustris.*

Z baldaszkowych *(Umbelliferae)*: *Anthriscus silvestris.*

Ze złożonych *(Compositae)*: *Leucanthemum vulgare, Leontodon hastilis.*

Ze skrzypowatych *(Equisetaceae)*: *Equisetum palustre, Equisetum silvaticum, Equisetum pratense.*

(Analiza wagowa)

1. Festuca ovina	18·86	
2. Agrostis alba	10·61	
3. Festuca pratensis	6·97	
4. Poa pratensis	4·18	
5. Anthoxanthum odoratum	2·61	
6. Triodia decumbens	2·76	
7. Aira caespitosa	1·86	
8. Briza media	0·28	
9. Holcus lanatus	0·27	
10. Cynosurus cristatus	0·12	
11. Bromus mollis	0·02	
12. Trawy (Gramineae) nieozn.	0·52	
I. Trawy (Gramineae)		49·06
1. Carex vulpina	12·61	
1. Carex vulgaris	9·92	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		22·53
1. Luzula sp.	0·04	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·04
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		71·63
1. Lathyrus pratensis	1·38	
2. Trifolium procumbeus	1·01	
3. Trifolium pratense	1·00	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		3·39
1. Ranunculus acer	1·52	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		1·52
1. Coronaria flos cuculi	0·98	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		0·98
1. Cerastium arvense	1·59	
2. Stellaria graminea	1·43	
VII. Sporkowate (Alsineae)		3·02
1. Rumex acetosa	1·35	
VIII. Rdestowate (Polygonaceae)		1·35
2. Potentilla tormentilla	0·50	
IX. Różowate (Rosaceae)		0·50

	X. Krzyżowe (Cruciferae)	0·01
1. Plantago lanceolata	1·81	
2. Plantago media	3·04	
	XI. Babkowate (Plantagineae)	4·85
1. Veronica chamaedrys	1·38	
2. Alectorolophus sp.	0·65	
	XII. Trędownicowate (Scrophulariaceae)	2·03
1. Galium sp.	0·66	
	XIII. Marzannowate (Rubiaceae)	0·66
1. Brunella vulgaris	0·21	
	XIV. Wargowe (Labiatae)	0·21
1. Centaurea jacea	2·27	
2. Cirsium sp.	1·82	
3. Achillea millefolium	0·48	
4. Senecio sp.	0·41	
5. Leucanthemum vulgare	0·29	
6. Tussilago farfara	0·08	
	XV. Złożone (Compositae)	5·35
	Dwuliścienne (Dicotyledones) nieozn.	0·45
	B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	23·32
1. Equisetum arvense	3·89	
	XVI. Skrzypowate (Equisetaceae)	3·89
	Okruchy	0·16

Próbka XXIII.

Mogiła. Wielka łąka „Stawiska"; typ drugi.

(Analiza wagowa)

1. Festuca ovina	3·90	
2. Poa sp.	1·36	
3. Aira caespitosa	1·10	
4. Anthoxanthum odoratum	0·77	
5. Holcus lanatus	0·74	
6. Agrostis sp.	0·51	
7. Briza media	0·23	
8. Avena flavescens	0·11	
9. Trawy (Gramineae) nieozn.	0·25	
	I. Trawy (Gramineae)	8·97
1. Carex leporina	14·71	
2. Carex vulgaris	1·45	
3. Carex flacca	1·36	
4. Carex panicea	1·12	

5. Carex flava	0·09	
6. Turzyce (Carices) nieoznacz.	38·10	
7. Eriophorum vaginatum . .	3·30	
II. Ciborowate (Cyperaceae)	60·16	
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		69·13
1. Lathyrus pratensis	1·68	
2. Lotus corniculatus	0·84	
3. Trifolium pratense	0·38	
4. Medicago lupulina	0·04	
III. Motylkowe (Papilionaceae)	2·94	
1. Ranunculus acer	2·70	
2. Caltha palustris	2·70	
IV. Jaskrowate (Ranunculaceae)	5·40	
1. Geum rivale	1 60	
2. Spiraea ulmaria	0·61	
3. Potentilla silvestris	2·47	
V. Różowate (Rosaceae)	4·68	
1. Cardamine pratensis . . .	0·11	
VI. Krzyżowe (Cruciferae)	0·11	
1. Rumex acetosa	2·39	
VII. Rdestowate (Polygonaceae)	2·39	
1. Plantago lanceolata . . .	1·61	
VIII. Babkowate (Plantagineae)	1·61	
1. Galium verum	0·63	
2. Galium sp.	1·92	
IX. Marzannowate (Rubiaceae)	2·55	
1. Lysimachia vulgaris . . .	1·41	
X. Pierwiosnkowate (Primulaceae)	1·41	
1. Pedicularis palustris . . .	4·15	
2. Veronica sp.	0·26	
XI. Trędownicowate (Scrophulariaceae)	4·41	
1. Cirsium sp.	2·51	
2. Senecio vulgaris	0·77	
3. Centaurea sp.	0·27	
XII. Złożone (Compositae)	3·55	
Dwuliścienne (Dicotyledones) nieozn.	1·52	
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		30·57
1. Equisetum sp.	0·25	
XIII. Skrzypowate (Equisetaceae)	0·25	
XIV. Mchy	0·16	

Próbka XXIV.

Mogiła, Brogi; typ trzeci.

(Analiza wagowa)

1. Festuca pratensis	32·20	
2. Agrostis alba	18·85	
3. Festuca rubra	8·74	
4. Dactylis glomerata	7·93	
5. Poa trivialis :	2·30	
6. Anthoxanthum odoratum . .	1·97	
7. Triodia decumbens	0·42	
8. Aira caespitosa	0·34	
9. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·07	
I. Trawy (Gramineae)		72·82
1. Turzyce (Carices) nieozn. .	0 88	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		0·88
1. Luzula sp.	0·11	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·11
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		73·81
1. Lathyrus pratensis	1·01	
2. Trifolium repens	1·66	
3. Vicia sp.	0·21	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		1·88
1. Ranunculus repens	2·79	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·79
1. Coronaria flos cuculi . . .	1·36	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		1·36
1. Stellaria graminea	0·98	
2. Cerastium arvense	0·64	
VII. Sporkowate (Alsineae)		1·62
1. Rumex acetosa	1·69	
VIII. Rdestowate (Polygonaceae)		1·69
1. Heracleum sp.	0·25	
2. Baldaszkowe(Umbellif.)diver.	0 32	
IX. Baldaszkowe (Umbelliferae)		0·57
1. Geranium pratense	2·32	
X. Bodziszkowate (Geraniaceae)		2·32
1. Galium mollugo	6·52	
XI. Marzannowate (Rubiaceae)		6·52
1. Lysimachia nummularia . .	0·06	
XII. Pierwiosnkowate (Primulaceae)		0·06

1. Veronica chamaedrys . . .	0·56
XIII. Trędownicowate (Scrophulariaceae)	0·56
1. Achillea millefolium . . .	0·95
2. Złożone (Compositae) divers.	1·93
XIV. Złożone (Compositae)	2·83
Dwuliścienne (Dicotyledones) divers.	0·14
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	22·34
1. Equisetum arvense	3·85
XV. Skrzypowate (Equisetineae)	3·85

Próbka XXV.

Olsza, łąka t. zw. na piaskach. mórg 16. Zebrane 26 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące. przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej.

Z traw *(Gramineae): Avena fatua, Anthoxanthum odoratum, Briza media, Festuca rubra, Festuca ovina, Poa fertilis.*

Z turzycowatych *(Caricineae): Carex acutiformis, C. panicea, C. vulgaris.*

Z motylkowych *(Papilionaceae): Lathyrus pratensis, Medicago lupulina.*

Z jaskrowatych *(Ranunculaceae): Ranunculus acer.*

Ze sporkowatych *(Alsinaceae): Cerastium arvense.*

Z lepnicowatych *(Silenaceae): Coronaria flos cuculi.*

Z marzannowatych *(Rubiaceae): Galium verum.*

Z babkowatych *(Plantagineae): Plantago lanceolata.*

Z różowatych *(Rosaceae): Geum rivale.*

Ze złożonych *(Compositae): Cirsium rivulare, Centaurea jacea.*

Z trędownicowatych *(Scrophulariaceae): Alectorolophus minor.*

Z szorstkolistnych *(Borragineae): Symphytum officinale.*

(Analiza wagowa)

1. Agrostis alba	10·75
2. Aira caespitosa	3·07
3. Anthoxanthum odoratum . .	1·36
4. Avena flavescens	5·86
5. Briza media	0·44
6. Dactylis glomerata . . .	3·55
7. Festuca ovina	4·15
8. Festuca sp.	6·79
9. Poa trivialis	9·01

10. Trawy (Gramineae) . . .	0·32	
I. Trawy (Gramineae)		45·30
1. Carex acutiformis	3·39	
2. Carex pallescens	0·72	
3. Carex panicea	2·07	
4. Carex vulgaris	0·84	
5. Carices	0·46	
II. Turzyce (Caricineae)		7·48
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		52·78
1. Lathyrus pratensis	3·17	
2. Medicago lupulina	4·18	
3. Trifolium pratense	1·91	
III. Motylkowe (Papilionaceae)		9·26
1. Ranunculus acer	2·03	
IV. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·03
1. Cerastium arvense	1·18	
V. Sporkowate (Alsineae)		1·18
1. Geum rivale	1·86	
VI. Różowate (Rosaceae)		1·86
1. Galium verum	1·55	
VII. Marzannowate (Rubiaceae)		1·55
1. Centaurea jacea	1·84	
2. Cirsium rivulare	6·16	
3. Crepis sp.	2·17	
4. Leucanthemum vulgare . .	2·51	
VIII. Złożone (Compositae)		12·68
1. Scabiosa sp.	3·17	
IX. Szczeciowate (Dipsaceae)		3·17
1. Heracleum sp.	0·22	
X. Baldaszkowe (Umbelliferae)		0·22
1. Epilobium sp.	0·08	
XI. Wiesiołkowate (Onograrieae)		0·08
1. Rumex acetosa	4·14	
2. Polygonum bistorta . . .	0·86	
XII. Rdestowate (Polygonaceae)		5·00
1. Geranium pratense	2·64	
XIII. Bodziszkowate (Geraniaceae)		2·64
1. Plantago lanceolata . . .	0·27	
XIV. Babkowate (Plantaginaceae)		0·27
1. Cuscuta sp.	0·36	
XV. Powojowate (Convolvulaceae)		0·36

1. Alectorolophus minor . . .	0·73	
2. Euphrasia odontites . . .	0 03	
XVI. Trędownicowate (Scrophulariaceae)	0·76	
Dwuliścienne nieoznacz.	0·56	
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		41·52
1. Equisetum arvense	5·32	
XVII. Skrzypy (Equisetineae)	5·32	
C. Skrytokwiatowe (Cryptogamae)		5·40
Resztki	0·30	

Próbka XXVI.

Dąbie. Zebrane 28 maja 1898 r. Przed sianożęciem zebrane typowe rośliny, nadające charakter łące, przedstawione są w niniejszym spisie. Spis ten służyć ma jako porównanie dla następnej analizy wagowej

Z traw *(Gramineae): Alopecurus pratensis.*

Z ciborowatych *(Cyperaceae): Carex panicea, Carex vulgaris, Carex acutiformis.*

Z motylkowych *(Papiliomaceae): Trifolium pratense.*

Z jaskrowatych *(Ranunculaceae): Caltha palustris, Ranunculus acer.*

Z rdestowatych *(Polygonaceae): Polygonum bistorta, Rumex acetosa.*

Z różowatych *(Rosaceae): Geum rivale.*

Ze złożonych *(Compositae): Centaurea jacea, Achillea millefolium.*

Ze skrzypów *(Equisetaceae): Equisetum arvense.*

(Analiza wagowa)

1. Poa serotina	12·94	
2. Festuca pratensis	7·07	
3. Glyceria fluitans	6·64	
4. Agrostis alba	5·41	
5. Aira caespitosa	3·95	
6. Phleum pratense	3·44	
7. Lolium sp.	3 02	
8. Festuca ovina	2·29	
9. Anthoxanthum odoratum . .	1·47	
10. Alopecurus geniculatus . .	0·22	
11. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·48	
I. Trawy (Gramineae)		46·73
1. Carex vulgaris	20·45	
2. Carex panicea	7·20	

3. Carex sp.	0·26	
4. Heleocharis palustris . . .	0·68	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		28·59
1. Juncus sp.	0·50	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·50
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		75·82
1. Trifolium repens	4·65	
2. Medicago lupulina	3·77	
3. Lathyrus pratensis	0·54	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		8·96
1. Ranunculus acer	6·93	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		6·93
1. Coronaria flos cuculi . . .	0·45	
VI. Lepnicowate (Silenaceae)		0·45
1. Cerastium sp.	1·04	
VII. Sporkowate (Alsineae)		1·04
1. Sanguisorba officinalis . .	0·41	
2. Potentilla anserina	0·07	
3. Geum rivale	0·21	
VIII. Różowate (Rosaceae)		0·69
1. Rumex acetosa	0·96	
IX. Rdestowate (Polygonaceae)		0·96
1. Cardamine pratensis . . .	0·03	
X. Krzyżowe (Cruciferae)		0·03
1. Plantago lanceolata . . .	0·35	
XI. Babkowate (Plantaginaceae)		0·35
1. Galium palustre	0·06	
XII. Marzannowate (Rubiaceae)		0·06
1. Cirsium palustre	2·21	
2. Leucanthemum vulgare . .	0·72	
3. Achillea millefolium . . .	0·03	
X. Złożone (Compositae)		2·96
Dwuliścienne nieoznaczone		1·46
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		22·89
1. Equisetum sp.	1·29	
XIV. Skrzypowate (Equisetaceae)		1·29

Próbka XXVII.

Potraw. Wyciąże, Wielka łąka, typ drugi.

(Analiza wagowa)

1. Festuca pratensis	9·85
2. Poa serotina	7·83

3. Phleum pratense	3·37	
4. Festuca ovina	2·94	
5. Aira caespitosa	2·88	
6. Glyceria spectabilis . . .	1·93	
7. Bromus sp.	0·52	
8. Festuca rubra	0·32	
9. Holcus mollis	0·24	
I. Trawy (Gramineae)		29·88
1. Carex vulpina	29·65	
2. Carex vulgaris	14·71	
3. Heleocharis palustris . . .	0·80	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		45·16
1. Juncus lamprocarpus . . .	0·37	
III. Sitowate (Juncaceae)		0·37
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		75·41
1. Trifolium pratense	3·19	
2. Lathyrus pratensis	2·81	
3. Trifolium filiforme	0·25	
IV. Motylkowe (Papilionaceae)		7·25
1. Ranunculus acer	1·77	
2. Ranunculus flammula . . .	0·30	
3. Thalictrum sp.	0·82	
V. Jaskrowate (Ranunculaceae)		2·89
1. Cerastium sp.	0·10	
VI. Sporkowate (Alsineae)		0·10
1. Sanguisorba officinalis . .	4·10	
2. Spiraea filipendula	0·33	
VII. Różowate (Rosaceae)		4·43
1. Polygonum lapathifolium . .	0·39	
2. Polygonum bistorta . . .	0·35	
VII. Rdestowate (Polygonaceae)		0·74
1. Plantago lanceolata . . .	0·20	
IX. Babkowate (Plantaginaceae)		0·20
1. Lysimachia nummularia . .	0·35	
X. Pierwiosnkowate (Primulaceae)		0·35
1. Galium sp.	1·11	
XI. Marzannowate (Rubiaceae)		1·11
1. Brunella vulgaris	0·17	
XII. Wargowe (Labiatae)		1·17
1. Euphrasia sp.	0·16	
XIII. Trędownicowate (Scrophulariaceae)		0·16
1. Picris hieracioides	3·28	

2. Leontodon sp.	0·60	
3. Achillea millefolium . . .	0·30	
4. Złożone (Compos.) nieozn. .	0·78	
XVI. Złożone (Compositae)	4·96	
Dwuliścienne nieoznaczone	0·32	
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		23·68
1. Equisetum sp.	0·18	
XV. Skrzypy (Equisetineae)	0·18	
Mchy	0·64	
Okruchy	0·05	
Ziemia	0·04	

Próbka XXVIII.

Potraw. Mogiła, Stawiska.

(Analiza wagowa)

1. Aira caespitosa	3·62	
2. Nardus stricta	3·26	
3. Festuca ovina	0·71	
4. Phleum pratense	0·35	
5. Glyceria spectabilis . . .	0·06	
6. Agrostis sp.	0·27	
7. Festuca pratensis	0·15	
8. Holcus sp.	0·01	
9. Trawy (Gramineae) nieozn. .	0·39	
I. Trawy (Gramineae)	8·82	
1. Carex vulgaris	19·20	
2. Carex vulpina	3·40	
3. Carices nieoznaczone . . .	52·99	
4. Heleocharis palustris . . .	0·11	
II. Ciborowate (Cyperaceae)	75·70	
1. Juncus effusus	2·75	
2. Juncus lamprocarpus . . .	0·23	
3. Triglochin palustre . . .	0·44	
III. Sitowate (Juncagineae)	3·42	
1. Sparganium sp.	5·91	
IV. Pałkowate (Typhaceae)	5·91	
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		93·85
1. Lotus uliginosus	1·19	
2. Lathyrus sp.	0·39	
V. Motylkowe (Papilionaceae)	1·58	
1. Ranunculus sp.	0·55	
VI. Jaskrowate (Ranunculaceae)	0·55	

1. Coronaria flos cuculi . . . 0·11	
VII. Lepnicowate (Silenaceae)	0·11
1. Stellaria graminea . . . . . 0·01	
VIII. Sporkowate (Alsineae)	0·01
1. Sanguisorba sp. . . . . 0·04	
2. Potentilla sp. . . . . 0·07	
IX. Różowate (Rosaceae)	0·11
1. Lysimachia nummularia . . 0·18	
X. Pierwiosnkowate (Primulaceae)	0·18
1. Polygonum tomentosum . . 1·09	
XI. Rdestowate (Polygonaceae)	1·09
1. Plantago lanceolata . . . 0·10	
XII. Babkowate (Plantagineae)	0·10
1. Epilobium sp. . . . . 0·68	
XIII. Wiesiołkowate (Onagrarieae)	0·68
1. Brunella sp. . . . . 0·16	
XIV. Wargowe (Labiatae)	0·16
XV. Złożone (Compositae)	0·74
Dwuliścienne nieoznaczone	0·29
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)	5·62
XVI. Equisetum sp.	0·04
XVI. Mchy (Musci)	0·47
Okruchy	0·02

Próbka XXIX.

Potraw. Mogiła, Wielka łąka.

(Analiza wagowa)

1. Festuca ovina . . . . . 2·74	
2. Phragmites communis . . . 2·84	
3. Molinia coerulea . . . . . 1·61	
4. Aira caespitosa . . . . . 0·66	
5. Glyceria spectabilis . . . 0·61	
6. Nardus stricta . . . . . 0·42	
7. Phleum pratense . . . . 0·24	
8. Briza sp. . . . . 0·14	
9. Holcus sp. . . . . 0·11	
10. Festuca pratensis . . . . 0·10	
11. Triticum sp. . . . . 0·09	
12. Trawy nieoznaczone . . . 0·24	
I. Trawy (Gramineae)	9·80

1. Carex vulpina	61·49	
2. Carex sp.	18·41	
II. Ciborowate (Cyperaceae)	79·90	
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		89·60
1. Lathyrus sp.	0·23	
2. Lotus uliginosus	0·59	
III. Motylkowe (Papilionaceae)	0·82	
1. Ranunculus flammula . . .	0·16	
2. Ranunculus acer	0·09	
IV. Jaskrowate (Ranunculaceae)	0·25	
1. Stellaria sp.	0·10	
V. Sporkowate (Alsineae)	0·10	
1. Salix sp.	0·13	
VI. Baziowate (Amentaceae)	0·13	
1. Potentilla silvestris	0·14	
VII. Różowate (Rosaceae)	0·14	
1. Linum catharticum . . .	0·09	
VIII. Lny (Linaceae)	0·09	
1. Epilobium sp.	1·36	
IX. Wiesiołkowate (Onagrarieae)	1·36	
1. Parnassia palustris . . .	0·13	
X. Kamieniołomowe (Saxifragaceae)	0·13	
1. Baldaszkowe nieozn. . . .	0·07	
XI. Baldaszkowe (Umbelliferae)	0·07	
1. Plantago lanceolata . . .	0·07	
XII. Babkowate (Plantagineae)	0·07	
1. Brunella vulgaris	0·46	
2. Mentha sp.	0·52	
XIII. Wargowe (Labiatae)	0·98	
1. Cirsium sp.	0·53	
2. Złożone nieozn.	0·55	
IX. Złożone (Compositae)	1·08	
Dwuliścienne nieoznaczone	0·54	
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		5·76
1. Equisetum sp.	0·20	
XV. Skrzypy (Equisetineae)	0·20	
XVI. Mchy (Musci)	4·25	
Resztki	0·09	

Próbka XXX.

Potraw. Wyciąże, Wielka łąka.

(Analiza wagowa)

1. Agrostis canina	15·47	
2. Lolium italicum	10·65	
3. Festuca pratensis	3·22	
4. Poa sp.	2·63	
5. Festuca ovina	1·72	
6. Phragmites communis	0·42	
7. Bromus mollis	0·07	
8. Trawy nieoznaczone	0·14	
I. Trawy (Gramineae)		34·32
1. Turzyce (Carices)	1·96	
II. Ciborowate (Cyperaceae)		1·96
A. Jednoliścienne (Monocotyledones)		36·28
1. Lathyrus pratensis	13·35	
2. Trifolium montanum	6·68	
3. Vicia cracca	6·29	
4. Lotus corniculatus	3·62	
5. Trifolium filiforme	0·30	
III. Motylkowe (Papilionaceae)		30·24
1. Ranunculus acer	3·86	
IV. Jaskrowate (Ranunculaceae)		3·86
1. Cerastium sp.	0·05	
V. Sporkowate (Alsineae)		0·05
1. Polygonum aviculare	0·84	
VI. Rdestowate (Polygonaceae)		0·84
1. Lysimachia nummularia	0·14	
VII. Pierwiosnkowate (Primulaceae)		0·14
1. Linum catharticum	0·05	
VIII. Lny (Linaceae)		0·05
1. Sanguisorba officinalis	6·06	
IX. Rożowate (Rosaceae)		6·06
1. Polygala sp.	0·17	
X. Krzyżownicowate (Polygalaceae)		0·17
1. Pimpinella saxifraga	2·68	
2. Baldaszkowe nieoznaczone	0·17	
XI. Baldaszkowe (Umbelliferae)		2·85
1. Galium verum	1·10	
2. Galium mollugo	2·70	
XII. Marzannowate (Rubiaceae)		3·80

1. Euphrasia odontites . . .	0·47	
XIII. Trędownicowate (Scrophularineae)		0·47
1. Plantago lanceolata . . .	0·98	
XIV. Babkowate (Plantagineae)		0·98
1. Centaurea jacea	5·02	
2. Leontodon hastilis	3·28	
3. Leontodon autumnalis . . .	1·69	
4. Cirsium sp.	0·45	
5. Leucanthemum vulgare . .	0·26	
6. Achillea millefolium . . .	0·26	
7. Złożone nieoznaczone . . .	0·98	
XV. Złożone (Compositae)		11·94
1. Brunella vulgaris	0·33	
XVI. Wargowe (Labiatae)		0·33
1. Cuscuta sp.	0·47	
XVII. Powojowate (Convolvulaceae)		0·47
Dwuliścienne nieoznaczone		0·39
B. Dwuliścienne (Dicotyledones)		62·64
1. Equisetum	1·00	
XVIII. Skrzypowate (Equisetaceae)		1·00
XIX. Mchy (Musci)		0·08

Tablica I.

Załączona tabela streszcza rezultaty powyżej podanych 30 analiz, zestawiając ogólne ilości roślin, należących do tych rodzin, które najbardziej charakteryzują jakościową wartość siana t. j. traw, turzyc, sitów, roślin motylkowych, kanianki i skrzypów. Nadto podane są w tej tablicy ogólne ilości roślin jedno- i dwuliściennych, wchodzących w skład badanych próbek siana.

Próbka	Trawy w %	Turzyce w %	Sity w %
I. Branice	60·04	16·98	0·65
II. „	46·26	37·32	—
III. „	28·55	45·53	3·62
IV. Wyciąże (Strugi) 1	37·14	29·47	4·13
V. Wyciąże (Strugi) 2	31·06	36·96	3·93
VI. Wyciąże (Wielka łąka 1)	48·39	6·79	0·56
VII. Wyciąże (Wielka łąka 2)	50 25	4·53	0·06
VIII. Wyciąże (Wielka łąka 3)	44·41	1·37	0·40
IX. Wyciąże (Ubeliny)	73·92	11·32	—
X. Wyciąże (Rudy)	42·75	5·27	0·25
XI. Wyciąże (Podstawie)	33·15	24·18	—
XII. Przylasek rusiecki 1	57·07	3·81	0·01
XIII. Przylasek rusiecki 2	50·93	21·71	0·63
XIV. Wolica 1	53·33	6·21	—
XV. Wolica 2	60·85	9·76	0·48
XVI. Wolica (Orbocze)	15·82	37·12	3·22
XVII. Ruszcza 1	45·97	34·34	0·23
XVIII. Ruszcza 2	54·75	12·89	0·12
XIX. Pleszów 1	33·63	13·89	0·13
XX. Pleszów 2	31·83	45·10	0·01
XXI. Mogiła (przy lesie)	38·31	26·17	0·39
XXII. Mogiła (Wielka łąka)	49·06	22·53	0·04
XXIII. Mogiła (Stawiska)	8·97	60·16	—
XXIV. Mogiła (Brogi)	72·82	0·88	0·11
XXV. Olsza (Piaski)	45·30	7·48	—
XXVI. Dąbie	46·73	28·59	0·50
Próbki potrawiu:			
XXVII. Wyciąże (2)	29·88	45·16	0·37
XXVIII. Mogiła (2) Stawiska	8·82	75·70	3·42
XXIX. Mogiła (Wielka łąka)	9·80	79·90	—
XXX. Wyciąże (Wielka łąka)	34·32	1·96	—

Jednoliścienne w sumie w %	Motylkowe w %	Dwuliścienne w ogólnej sumie w %	Skrzypy	Kanianka
77·67	3·37	13·64	8·69	—
83·58	7·97	13·94	2·45	—
77·70	2·33	21·48	0·72	0·22
70·74	9·04	28·55	0·61	0·62
71·95	9·20	23·77	3·99	—
55·74	20·15	44·26	—	—
54·84	14·19	45·16	0·71	0·005
46·27	23·00	53·58	0·03	—
85·24	4·74	13·71	0·86	—
48·27	10·78	48·49	2·90	—
57·33	5·99	23·18	19·43	—
60·89	10·14	33·58	—	—
73·41	12·03	25·81	0·48	—
59·54	13·40	40·46	1·87	0·17
71·09	11·03	27·67	1·24	0·05
56·19	9·17	19·68	23·95	—
80·54	4·90	17·67	1·59	—
67·76	5·05	21·69	0·28	—
47·65	20·19	49·87	1·99	0·46
77·02	8·33	16·40	6·47	—
64·87	16·42	26·13	8·86	—
71·63	3·39	23·32	3·89	—
69·13	2·94	30·57	0·25	—
73·81	1·88	22·34	3·85	—
52·78	9·26	41·52	5·32	0·36
75·82	8·96	22·89	1·29	—
75·41	7·25	23·68	0·18	—
93·85	1·58	5·62	0·04	—
89·60	0·82	5·76	0·20	—
36·28	30·24	62·64	1·00	0·47

Tablica II.

Spis alfabetyczny traw

z podaniem ich własności dodatnich lub ujemnych dla paszy.

(Wszystkie trawy podzielone na 5 kategoryj, a mianowicie bardzo dobre (b. dobre), dobre, średnie, mierne i złe).

Aira caespitosa — zła.
„ flexuosa — średnia.
„ uliginosa — mierna.
Agrostis alba — b. dobra.
„ canina — zła.
„ vulgaris — średnia.
Anthoxanthum odoratum — mierna.
Apera spica venti — mierna.
Avena elatior — mierna.
„ fatua — średnia.
„ flavescens — b. dobra.
„ pubescens — dobra.
„ pratensis — zła.
Alopecurus pratensis — b. dobra.
Agropyrum caninum — średnia.
Bromus arvensis — zła.
„ brachystachys „
„ commutatus „
„ mollis „
„ racemosus „
„ secalinus „
„ squarrosus „
Briza media — średnia.
Calamagrostis epigeios — zła.
„ arundinacea „
Cynosurus cristatus — średnia.
Dactylis glomerata — dobra.
Festuca ovina — mierna.
„ sterilis — zła.
„ tectorum „
„ arundinacea — b. dobra.
„ heterophylla „
„ pratensis „
„ elatior „
„ rubra „
Glyceria fluitans — b. dobra.
„ spectabilis „

Holcus lanatus — średnia.
„ mollis — zła.
Lolium perenne — b. dobra.
„ italicum „
„ linicola — zła.
„ temulentum „
Molinia coerulea — zła.
Nardus stricta „ zła.
Phleum pratense „ b. dobra.
Phragmites communis — średnia.
Poa pratensis — b. dobra.
„ trivialis „
„ serotina „
„ laxa „
„ compressa — średnia.
„ sudetica — dobra.
„ nemoralis — mierna.
Triodia decumbens — mierna.

Tabli-

Zawiera zestawienie w odsetkach traw, ze względu na
Tablica II służy

Próbka	Bardzo dobre	Dobre	Średnie
I. Branice	13·48	31·30	7·93
II. „	34·60	5·50	4·55
III. „	2·67	—	16·63
IV. Wyciąże (Strugi) 1 . .	33·02	—	0·99
V. Wyciąże (Strugi) 2 . .	21·16	0·48	7·00
VI. Wyciąże (Wielka łąka) 1	35·43	—	11·67
VII. Wyciąże (Wielka łąka) 2	34·29	—	3·93
VIII. Wyciąże (Wielka łąka) 3	36·14	—	1·42
IX. Wyciąże (Ubeliny) . .	64·55	—	4·38
X. Wyciąże (Rudy) . . .	27·62	—	10·26
XI. Wyciąże (Podstawie) .	25·77	—	1·30
XII. Przylasek rusiecki 1 .	21 30	7·98	7·09
XIII. Przylasek rusiecki 2 .	42 31	—	0·05
XIV. Wolica 1	37·22	—	3·50
XV. Wolica 2	36·17	—	11·82
XVI. Wolica (Olbocze) . . .	14·64	—	0·03
XVII. Ruszcza 1	32·40	2·97	6·81
XVIII. Ruszcza 2	7·15	0·63	17·47
XIX. Pleszów 1	21·02	—	1·71
XX. Pleszów 2	22·19	—	0·58
XXI. Mogiła (przy lesie) . .	0·92	—	26·33
XXII. Mogiła (Wielka łąka) .	21·76	—	1·19
XXIII. Mogiła (Stawiska) . .	—	1·36	1·84
XXIV. Mogiła (Brogi) . . .	62·09	7·93	0·07
XXV. Olsza (piaski)	25·62	3·55	7·55
XXVI. Dąbie	35·72	—	3·50
XXVII. Wyciąże 2	23·30	—	—
XXVIII. Mogiła 2 (Stawiska) . .	0·56	—	0·67
XXIX. Mogiła (Wielka łąka) .	0·95	—	3·42
XXX. Wyciąże (Wielka łąka)	13·87	—	3·19

ca III.

ich dobre lub złe własności. jako materyału na paszę.
tej jako podstawa.

Mierne	Złe	Różnica między dobremi i złemi	Różnica % względnie do ilości traw	Średnie w % względnie do ilości traw
7·33	—	+ 37·45	+ 59%	12%
1·61	—	+ 38·49	+ 80%	7%
8·40	0·85	— 6·58	— 23%	58%
2·90	0·23	+ 29·99	+ 77%	2%
2·42	—	+ 19·22	+ 61%	22%
1·39	—	+ 34·04	+ 68%	23%
11·48	0·55	+ 22·26	+ 42%	7%
6·85	—	+ 29·29	+ 64%	3%
4·99	—	+ 59·56	+ 77%	5%
1·43	3·44	+ 22·75	+ 52%	23%
6·08	—	+ 19·69	+ 59%	3%
7·75	12·95	— 8·58	+ 14%	12%
8·57	—	+ 33·74	+ 64%	0%
12·12	0·42	+ 24·68	+ 41%	6%
12·09	0·77	+ 23·31	+ 37%	18%
1·15	—	+ 13·49	+ 83%	0%
3·77	—	+ 31·60	+ 66%	13%
5·07	24·43	— 21·72	— 39%	31%
9·12	1·88	+ 1 ·02	+ 29%	4%
5·94	1·12	+ 15·13	+ 47%	1%
11·06	—	— 10·14	— 26%	68%
24·23	1·88	— 4·35	— 8%	2%
4·67	1·10	— 4·41	— 48%	20%
2·39	0·34	+ 67·29	+ 87%	0%
5·51	3·07	+ 20·59	+ 45%	16%
3·76	3·95	+ 28·01	+ 58%	7%
2·94	3·64	+ 16·72	+ 60%	0%
0·71	6·88	— 7·03	— 78%	7%
2·74	2·69	— 4·48	— 45%	34%
1·72	15·54	— 3·39	— 9%	9%

Tabli-

Tabl. IV służy jako porównawcza tabela do przedstawienia występujących

Nr. próbki	Lathyrus		Trifolium						
	pratensis	species	pratense	hybridum	ochroleucum	procumbens	medium	repens	filiforme
I	—	—	1·66	—	1·34	—	—	—	—
II	0·55	—	4·80	—	—	—	—	—	—
III	1·21	—	0 98	—	—	—	—	—	—
IV	3·88	—	—	—	—	0·55	—	—	—
V	—	—	4·52	1·13	—	0·64	—	—	—
VI	17·39	—	1·04	—	1·67	—	—	—	—
VII	11·34	—	—	—		—	0·48	2·15	—
VIII	3·75	—	18·07	—	—	—	—	0·49	—
IX	—	3·21	—	—	—	—	—	1·53	—
X	6·21	—	2·03	—	—	—	—	—	—
XI	0·71	—	—	0·13	—	0·19	—	3.19	—
XII	6·55	—	3·45	—	—	—	—	—	—
XIII	2·68	—	3·61	—	—	—	—	—	—
XIV	7·60	—	—	—	—	—	—	—	—
XV	8 42	—	2·45	—	—	—	—	—	—
XVI	3·99	—	5·18	—	—	—	—	—	—
XVII	1·45	—	2·36	—	—	0·57	—	—	—
XVIII	0·66	—	3·76	—	—	—	—	—	0·63
XIX	4·93	—	—	1·26	—	—	—	—	—
XX	—	—	4·74	—	—	—	—	—	—
XXI	7·79	—	3·59	—	—	0·03	—	—	—
XXII	1·38	—	1·00	—	—	1·01	—	—	—
XXIII	1·68	—	0 34	—	—	—	—	—	—
XXIV	1·01	—	—	—	—	—	—	1·66	—
XXV	3·17	—	1·91	—	—	—	—	—	—
XXVI	0·54	—	—	—	—	—	—	4·65	—
XXVII	3·81	—	3·19	—	—	—	—	—	0·25
XXVIII	—	0·39	—	—	—	—	—	—	—
XXIX	—	0·23	—	—	—	—	—	—	—
XXX	13·35	—	—	—	—	—	—	—	0·3 0
Razy się powtarza	24	3	19	3	2	6	1	6	3

ca IV.

zarówno gatunków jak i odmian roślin groszkowych,
w 30 próbkach.

Trifolium		Medicago lupulina	Vicia					Lotus		
montanum	species		-pecies	sepium	hirsuta	cracca	lathyroides	corniculatus	uliginosus	species
—	—	—	0·37	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2·62	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0·14
—	4·27	—	0·34	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	0·11	—	—	—	—	—	—	2·80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	0·22	—	—
—	—	—	—	—	0·79	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2·54	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1·77	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0·14	—	—	—	—
—	—	—	5·74	—	—	—	—	—	—	—
—	2 19	—	—	—	—	3·21	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0·52	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	13·37	0·63	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3·59	—	—	—	—	—	—	—	—
—	0·49	—	0·42	4·10	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0·04	—	—	—	—	—	0·84	—	—
—	—	—	0·21	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4·18	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3.77	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1·19	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0·59	—
6 68	—	—	—	—	—	6·28	—	3·62	—	—
1	3	7	7	2	1	3	1	3	2	2

Na zakończenie zaznaczyć chciałbym, że dlatego wyróżniłem w podanej tablicy I kaniankę, iż za mało się na nią wśród łąk zwraca uwagi. A co najciekawsze, że najwięcej występuje jej tam, gdzie właściciele dbają więcej o uprawę swych łąk. Na tym samym obszarze nie znajdzie nikt kanianki na całych łanach koniczyny, za to na łące mamy jej do 0·46%, a nawet do 0·62%. Liczby te należy brać we właściwem oświetleniu, pamiętając, że kanianka gatunkowo jest niezmiernie lekką, że delikatne niteczki i ssawki pomimo największej staranności nie dadzą się od swego gospodarza oddzielić, a nakoniec, że wyschnięte nitki kanianki kruszą się jak szkło i rozsypując się na proszek, dają pewien procent okruchów, których już nikt nie oddzieli. Przy tem uwzględnianiu odsetki wzrosną w dwójnasób.

Cyfry te powinny przestrzedz zarówno naszych rolników, jak i odnośne władze, aby nie tylko na koniczyniskach, ale także na sztucznych i naturalnych łąkach baczniejszą na kaniankę zwracali uwagę.

Tablica I poza tem pozwala nam zauważyć, jak wielką jest niekiedy ilość skrzypów: 23·95% (Pr. XV Wolica), 19·43% (Pr. XI Wyciąże), 8·69% (Pr. I Branice), 8·86% (Pr. XXI Mogiła), 6·47% (Pr. XX Pleszów). Zadziwia znów względnie mała ilość tej rośliny w potrawiu, gdzie nie dochodzi do 4%. Jest to zapewne wywołane powolnem odrastaniem lub po skoszeniu wyginięciem skrzypów w cieplejszych miesiącach roku.

Ta sama tablica pozwala nam zestawić znaczne ilości, do jakich dochodzą odsetki turzyc i sitów, zwykle trawami kwaśnemi zwanych. Prym trzyma tutaj Mogiła.

XXIX.	Mogila potraw	79·90%
XXVIII.	Mogiła potraw	75·70%
XXIII.	Mogiła	60·16%
III.	Branice	45·53%
XX.	Pleszów	45·10%
XXVII.	Wyciąże	45·16%
XVI.	Wolica	37·12%
V.	Wyciąże	36·96%
XVII.	Ruszcza	34·34%
IV.	Wyciąże	29·47%
XXI.	Mogiła	26·17%
XXVI.	Dąbie	28·59%

Stosunki traw słodkich do kwaśnych i skrzypów pozwalają nam wyciągnąć wniosek, że przeważna część tych łąk może dostarczyć siana dla koni, a nie dla gospodarstwa mlecznego, które w podmiejskich prawie okolicach staje się najrentowniejszem.

Zrozumieli to, sądzić należy, włościanie w Wyciążach, bo tam jeszcze najlepsze łąki znaleźć można było (co do traw słod-

kich Tabl. III, a także co do roślin groszkowych). Sztuczne poprawianie łąki przez nawożenie i siew traw i koniczyny nie podlega tu wątpliwości. Za to zatrważający stan okazały łąki w Mogile; złe trawy, wielka przewaga kwaśnych traw i niewielka ilość motylkowych Tabl. I (z przewagą dzikich) czynią te łąki niekulturalnemi.

Zmuszony jestem podnieść jedynie ten gospodarsko-ekonomiczny czynnik. gdyż wpływ gleby i klimatu trudnoby było odnaleźć w tych cyfrach. Obydwa typy ziem, jakich nam nastręcza nadwiślańska mada. z drugiej strony lös proszowskiej ziemi, nie dadzą się ujawnić. Tak samo kilku-kilometrowe oddalenie od Wisły nie dawało tak wyraźnych zmian, jakie wyżej wymieniony czynnik spowodował we florze łąk.

Poprzestając na tej notatce, uważam, że klimatyczne warunki ujawnią się wtedy, gdy będziemy mieli wielkie szeregi wieloletnich obserwacyj, a co do gleby, florę łąki zbadać można tylko przez odpowiednie doświadczenia. Muszą tu być robione całoroczne notatki dla tej samej miejscowości i próby z wysiewem zarówno nasion, jak i sztucznych nawozów ze zbadaniem ich rezultatów.

W Krakowie 1901 r.

Wydatność drzewostanów w naszych lasach

w chwili ich sprzętu.

Zestawił

Aleksander Nowicki.

III.

W obrębie prawych dopływów Białej, a lewych dopływów Wisłoki, rozsiadły się grupy i pasma pagórków trzeciorzędnej formacyi, sięgających 300—400 m. bezwzględnej wysokości. Są to właściwie odnóża i uskoki wyższego pogórza, leżącego nieco dalej na południe, a tworzącego bliższe i dalsze zabrzeża Dunajca, ze szczytami wzniesionymi już na 500 m. i wyżej.

Pagórki określone na wstępie pod względem dorzeczy, zajmują okolicę pomiędzy miastami Tarnów, Tuchów, Ryglice i Pilzno. Lasy ograniczone tu są od dawna na grzbiety, częścią płaskowyżyny pagórków, żłoby parowiaste, oraz strome stoki i szkarpy.

Według badań pana Franciszka Pauera, w glebie leśnej przeważa glina z różną przymieszką piasku i próchnicy. W położeniach wyższych występuje w podglebiu piaskowiec miękki, zaś w niższych łupki wapienne, na których to ostatnich zdarzają się obsuwiska ziemne, nieraz nawet wraz z drzewami. Po rozmoknięciu ziemi na wiosnę, cierpią w takich miejscach drzewostany na wywrót przez wiatry. W lecie podczas dłużej trwającej suszy, na siedliskach nieosłoniętych, pęka wyschnięty grunt, tworzą się liczne głębokie rozpadliny, co dla wszelkiej roślinności płycej zakorzenionej, jest wprost zabijającem.

W lasach tego podgórza panowała dawniej jodła z bukiem, mieszcząc między sobą i świerka, a miejscami i dęba szypułkowego, który dotąd na dolinach dobrze się tu udaje. Dowodem tego

stanu rzeczy są jodłowniki i buczniki, jakie się dotąd jeszcze utrzymały. Obecnie szata leśna tej okolicy niepodobną jest do dawnej, a zmiany tej dokonała sosna, która siedliska jodły i buka owładnęła w wielkim stopniu. Według dochodzeń pana Pauera, zmiana ta nie odbywała się na drodze naturalnej przez nalot sosnowy, lecz sztucznie, przez wprowadzanie do zagajenia sosny z ręki.

W licznych wypadkach obrzednie zapusty jodłowo świerkowe wypełniono sosną, która prześcignąwszy je wnet wzrostem, góruje teraz ponad jodłą i świerkiem, które pozostały znacznie cieńsze i krótsze. Drzewostany powstałe w ten sposób, są wprawdzie wydatne w ogólnej masie drzewnej, lecz pod względem wydatności w drewnie materyałowem stoją nizko; albowiem sosna osadzająca tu koronę nizko, rosnąca w młodości zbyt szybko, wytwarzająca drewno kruche, niszczona jest ciągle przez okiść. Formuje też strzałę zbieżystą i sękatą, z koroną osadzoną nizko, na materyał tartaczny prawie nieprzydatną.

Oprócz sosny wprowadzano tu dawniej również wiele brzozy; zwłaszcza też do zalesień gruntów ornych, wcielanych do lasu. Pan Pauer zaznacza, że brzoza wyjałowiła glebę w wysokim stopniu. Modrzew wprowadzany również do zagajeń, utrzymuje się na tych siedliskach dobrze. Teraźniejsze odnawianie lasów skierowane jest ku utrzymaniu jodły, według możności, z przymieszaniem świerka. Sosnę i brzozę ruguje się całkiem z zagajenia. Wyniki zebrane przez p. Pauera przy sprzęcie 15 drzewostanów, przedstawiamy w tej trzeciej seryi tablic na początku.

Pan Józef Miśko nadesłał nam po raz pierwszy — wyniki osiągnięte przy sprzęcie drzewostanów w lesistej okolicy, zajętej siecią górnych dopływów Skawinki z jednej, a prawych dopływów średniego biegu Skawy z drugiej strony. Wysokie podgórze z pagórkami sięgającymi od 500 do 550 m. bezwzględnej wysokości, jak Lanckorona, Żarek, Gorylówka, Droździna, przechodzi już nieco dalej na południe, począwszy od Baczyna, Budzowa i Palczy szczytami swymi do gór właściwych, 638, 654 m., które dalej w grupie Kotonki i Koskowej Góry, dochodzą 874 m. i co-raz wyżej.

W glebie leśnej występuje tu glina, z różną przymieszką piasku, z grubemi ziarnami kwarcu i licznym kamykiem piaskowca eoceńskiego, zawierającego drobne ziarnka miki, oraz miejscami kalcyty. W podglebiu występuje tenże zwietrzały piaskowiec, a głębiej miejscami łupki iłowe. Tu i owdzie gniazda i smugi iłów trzeciorzędnych, sinych i czerwonych. W głębi od Kalwaryi ku Berwałdowi, leżą ciosowe piaskowce kredowej formacyi.

Jest to podkarpacka kraina jodły, która panowała tu całe wieki, tak w drzewostanach litych, jakoteż i wspólnie z bukiem, mieszcząc świerka w przetknięciu. Lite drzewostany świerkowe i takie, w których świerk stanowczo przeważa, pochodzą głównie z siewów i sadzonek z ręki, na zrębach zupełnych, jako zasadniczej formy odnawiania lasu, której trzymano się tu przez kilka dziesiątek lat. Na znacznych obszarach ostały się jeszcze jodłowniki, a nie rzadko napotkać jeszcze można takie, które sięgając wiekiem 100—130 lat, utrzymały się w zwarciu pełnem lub 0·9 normalnego zwarcia wynoszącem, w stanie zdrowym, o strzałach gonnych, walcowatych. To też w nowszych czasach skierowano w dobrach lanckorońsko-izdebnickich cięcie i odnowienie lasu ku utrzymaniu na przyszłość jodły, jako panującego drzewa według możności.

Złogi grubego piasku, występujące miejscami w znaczniejszych partyach, zajęła oddawna w posiadanie sosna pospolita. Wdarła się też miejscami i na wyższe pagórki, gdzie żywoci w grupach i małych ostępach, oraz w osobnikach rozstrzelonych wpośród panującego drzewostanu.

Dąb szypułkowy rodzimy, pojawia się w niższych położeniach; znaczniejszych obszarów nie zajmuje jednak nigdzie. O dębie bezszypułkowym niemasz dat pewnych.

Olcha czarna i biała zajęły porzeczyny; ta ostatnia wstąpiła miejscami dość wysoko na wzgórza. Brzoza nalatuje chętnie do zagajników; miejscami na odsłoniętych pagórkach, występuje w pomniejszych gajach litych, podszytych jałowcem.

Jakkolwiek pojawiały się nietylko osobniki lecz i większe grupy starszego modrzewia wpośród innych drzewostanów, jak dawniej w Barglicy, dotąd jeszcze w Krzywaczce i innych miejscowościach, to jednak kwestya istnienia rodzimego modrzewia jest tu bardzo wątpliwą.

Z dat zebranych dotąd można już powziąć przekonanie, że na przyrodzonych siedliskach naszej jodły, stumetrowe różnice w pionowym zasięgu, nie wywołują jeszcze znaczniejszych różnic, ani pod względem rozwoju jodłowników, wytrzymałości na pniu w stanie zdrowym, ani też pod względem wydatności w masie drzewnej. Świadczą o tem wymownie dwa przykłady z naszych tablic, które tu przytoczę. Oto drzewostan jodłowy w lesie Chełm, gminie Budzów, na wysokości około 130 m, z przymieszką buka w 0·1, na miernym stoku północnym, dosięgnąwszy wieku 125 lat i utrzymawszy się zwarciu normalnem = 1, wydał z hektara 876 m³. W tym samym wieku jodłownik w lesie Ceretnik, gminie Ślemień, na wysokości 730 m, na stoku bardzo stromym,

z wystawą zachodnią, przy zwarciu 0·8 norm. wydał przy sprzęcie 561 m³. z hektara. co obliczone na zwarcie pełne. t. j. 1. wynosi 701 m³. Z drzewostanu tego wyjęto jednak przed dwudziestoma laty dawne nasienniki, tak zwane matki. w liczbie 12—16 pni z hektara. Gdybyśmy przyjąwszy przeciętną liczbę matek 14, obliczyli ich ówczesną miąższość i dodali przyrost bieżący za lat dwadzieścia. to wobec olbrzymich rozmiarów. jakimi odznaczają się powszechnie tego rodzaju przetrzymane nasienniki. możnaby na pewno przyjąć. że ta masa drzewna dodana do uzyskanej obecnie. wyrównałaby co najmniej masie drzewnej uzyskanej w Chełmie.

Z pogórza krakowskiego. z wydziału leśnego Kopce w powiecie chrzanowskim. ogłaszamy w dalszym ciągu wydanej poprzednio seryi. daty z najnowszego zrębu w drzewostanie mieszanym, jako wynik dochodzenia. nadesłany przez pana Stanisława Remina.

Z piaszczystej krainy nad Przemszą. tak interesującej pod względem geologicznej budowy. ogłaszamy po raz pierwszy seryę dat. zbieranych przy sprzęcie drzewostanów i nadesłanych nam przez pana Józefa Kiena w Jaworznie.

Ten szmat kraju wogóle równy, z licznemi wklęsłościami, miejscami falisty, scharakteryzować można krótkiemi słowy: bogactwa w głębi ziemi. ubóstwo na jej powierzchni; czem odznaczają się szczególniej grunta podleśne. Wierzchnią warstwę stanowi wogóle jałowy piasek dyluwialny, częścią suchy. skłonny do uruchomienia. częścią zaś podmokły i torfiasty. W podglebiu piasek zbity. nasycony w różnym stopniu tlenkiem żelaza. kryjący w sobie w dość licznych miejscach limonit i wielkie smugi iłów. Głębiej w podłożu leżą pokłady węgla kamiennego; zdarza się jednak tu i owdzie. że węgiel leży całkiem płytko. tuż pod piaskiem.

Wielki tu jest wogóle niedostatek próchnicy. którą tylko z niemałym wysiłkiem można utrzymać tylko o tyle. o ile na to pozwala uciążliwe prawo poboru ścioły leśnej. na rzecz okolicznych włościan. W runie leśnem występują głównie: wrzos pospolity, borówka czernica. borówka brzusznica. borówka łochynia. miejscami żórawina. oraz rozmaryn dziki (bagno) w znacznych często kępach. Na wilgotnych i podmokłych miejscach trawy kwaśne. przerwane kępami sitów i skrzypem leśnym.

Całe obszary pokryte są sosnowymi borami. których monotonność przerywa tylko zrzadka brzoza i olcha czarna; dolomitowe bowiem pagórki umajone zwykle buczyną. poczynają się dopiero nieco dalej ku wschodowi i północy.

Są to wogóle pośledne siedliska sosny pospolitej. a znaczne obszary zaliczyć trzeba do typowo najgorszych. Złożyły się na

to nietylko opisane właśnie przyrodzone warunki gleby, lecz też i klimat miejscowy, odznaczający się długo trwającymi mrozami wiosennymi i niekorzystnym rozkładem opadów atmosferycznych, oraz inne wpływy zewnętrzne.

Sosna najwytrwalsza i najskromniejsza w wymaganiach ze wszystkich drzew naszych, nie może tu mieć na tyle siły odpornej, aby zwalczyć wszystkie szkodliwe wpływy zewnętrzne. Roślina sosnowa zwykle już w drugim roku życia dotkniętą bywa po raz pierwszy opadziną, którąto chorobę nie zawsze przetrzymać zdoła wykształcając nowe szpilki. Prawdopodobnie zbyt wielka różnica pomiędzy ciepłotą powietrza tuż ponad ziemią, a w głębokości gruntu, dokąd sięga korzeń rośliny, co się tak często zdarza na wiosnę, bywa tego przyczyną najczęstszą. Nie jest wykluczonem, że i grzybek opadzinowy, *Lophodermium Pinastri*, bywa tu również przyczyną opadziny; dotąd jednak nie było to jeszcze sprawdzone. W podmokłych dzielnicach ginie też wiele roślinek sosnowych wskutek wysadzania na wierzch przez mrozy wiosenne; te zaś, które się ostoją, popadają w stan chorobliwy.

Już z pierwszym, względnie drugim rokiem życia, zaczyna sosnowe rośliny nawiedzać owad szeliniaka, którego tylko z wielkim wysiłkiem można utrzymać w karbach. Zaledwo zagajnik sosnowy podniósł się lepiej od ziemi, zaczynają go trapić zwójki: sosnóweczka, żywiczaneczka i odrośleczka. Ta ostatnia lęgnąca się i żyjąca w pączkach, szerzy tu największe spustoszenia. Wbrew teoryi, która ją ogranicza do młodych zagajników, żywoci ona tu i na wyższych młodnikach, których szczytu ręką już dosięgnąć nie można i na żerdzinach; ba nawet obsiada korony kilkudziesięcioletnich drzew i utrzymuje się na nich wytrwale. W osłabionych drzewostanach przebywa stale owad cetyniec, mimo nieustannego stósowania przeciw niemu środków, jakie nauka podaje; on też zabija w końcu starsze drzewa przedwcześnie. Na domiar złego, nalatuje od czasu do czasu z lasów księstwa pszczyńskiego na Śląsku, ćma sówki sosnowej, a za nią, jakby za przednią strażą, ciągną całe chmary ćmy brudnicy mniszki i opadają te bory zwykle na lat kilka.

Gdy już mowa o mniszce, osławionej w najnowszych czasach przez straszne spustoszenia, jakie wyrządziła, zwłaszcza w świerkowych lasach Bawaryi, innych krajów niemieckich, Czech i krajów ościennych, zaznaczyć wypada, że (nie mówiąc o środkowym i wschodnim niżu piaszczystym) w lasach dóbr jaworznińskich nie wyrządziła ona w ostatniem dwudziestoleciu nigdy tak znacznych i dotkliwych szkód, jak sówka, na którą właśnie po największej części gdzie indziej mało zwraca się uwagi.

Skreślone już właściwości gleby i wpływy zewnętrzne są powodem, że sosna nie dochodzi tu do okazalszych wymiarów, tak

pod względem grubości jak i wysokości. Mimo troskliwego pielęgnowania, drzewostany zaczynają przedwcześnie przerzedzać się w zwarciu. przez obumieranie osobników. które z roku na rok uprzątać trzeba. Wyjątek stanowią tylko dzielnice zajmujące lepsze szmaty świeżej i w próchnicę nieco zasobniejszej gleby, na głębszym podkładzie przepuszczalnego piasku; dzielnice takie stanowią jednak mniejszość w ogólnym obszarze leśnym.

Autor: Franciszek Pauer.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna las „Podlesie“ dzielnica 1. 2. 3. t. z. „Jedlina“.	Dość znaczne nachylenie północne. 300 do 330 m. nad poziom morza. Gleba świeża, głęboka glinka, zasobna w próchnicę. Podglebie wapnisty łupek, leżący bardzo głęboko i tylko w głębokich parowach wyłaniający się na powierzchnię. Teren poprzerzynany głębokimi parowami i dolinami. Około tych ostatnich tworzą się małe bagniska.	Drzewostan prawie czysto jodłowy, przestarzały, 120 letni, tu i owdzie w przymieszcze dąb i buk. Wzrost drzewa gonny, do 40 m. dochodzący, strzały walcowate. W drzewostanie tym znajduje się wysoki już podrost jodłowy.	0·6 do 0·7	121 do 128	403
Tarnów	Trzemeśna las „Podlesie“ dzielnica 4-ta „Buczyna“	Wysokość bezwzględna 331 m. Teren więcej równy od poprzedniej parceli. Jest to płaskowyżyna z owisłymi brzegami na wschód i zachód. Gleba żyzna, glinka jak w dzielnicy poprzedniej, jednak położenie wyższe i wiecej suche.	Drzewostan lity bukowy, jedynie na pochylonych brzegach znajduje się nieco dębiny i grabiny. W dolinach trochę olchy. Buczyna gładka, strzały proste, walcowate 24—26 m. wysokie. Przyrost grubościowy w ostatnich 10 latach 9 do 11 $^{m}/_{m}$. Drzewostan co do wieku niejednostajny; znajdują się tu i przetrzymane z dawna nasienniki bukowe. Glebę pokrywa podrost bukowy i jodłowy kępami na miejscach obrzedniejszych.	0·8	87 do 109	428

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześc.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
3·1 do 3·3	Drewno zdrowe, z małymi wyjątkami, lecz na doborowy materyał tartaczny nieprzydatne, wskutek opukliny zdarzającej się w licznych jodłach. Przy wyróbce uzyskano na całym rębie 46% drewna materyałowego, a 54% opałowego.	Głęboka warstwa próchnicy pokryta w suchych miejscach ścioła, w wilgotniejszych zaś, które tu przeważają, mchami. Podrost jodłowy wysoki, miejscami drobny jeszcze nalot jodłowy.	Drzewostany te zostały w r. 1880. nawiedzone przez owad kornika jodłowego (B. curvidens) tak silnie, że szybkie usuwanie ich w krótkim czasie stało się koniecznem.	Obszar wyrębu 22.661 ha. Cięcie trwało 8 lat. W rubryce 7 podaną jest cała nadziemna masa drzewna, tak przy tej, jak i przy następujących pozycyach.
3·9 do 4·9	Drzewo bukowe zdrowe i na materyał stelmaski zupełnie zdatne; dębina bardzo dobra, co do jakości drewna niestety trochę sękata, więc do tarcia mniej zdatna. Wobec braku odbytu na bukowy materyał, musiano z konieczności wyrobić go wiele na stosy opałowe. Wobec tego tylko 11% z całej masy drzewnej uzyskanej na rębie, dało się zużytkować na materyał. Uzyskano z hektara 343 m³. drewna ciałowego 85 m³. z koron, co wynosi 24·94%.	Ścioła leśna pokrywa głęboką warstwę próchnicy. Tylko na stokach została ścioła spłukaną i na brzegach drzewostanu zmiecioną przez wiatry. Drobny podrost bukowy i gdzieniegdzie kępy jodłowego podrostu, pokrywają grunt.	Żadne.	Cięcie odbywa się rębami częściowymi, na samosiew, z bardzo dobrym skutkiem. Na ogólnym obszarze rębu 14·659 ha. cięcie trwało lat 8.

Autor: Franciszek Pauer.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien z hektara
Tarnów	Trzemeśna las „Maziarnia“ dzielnica 1, 2	Kotlina szeroka otwarta na wschód, lecz i tu zakryta sąsiednią górą. 381 m. nad poziom morza. Gleba jałowa glinka, głęboka. W znacznej głębokości leży pokład piaskowca miękkiego. Brzegi kotliny są pozbawione zupełnie pruchnicy. Pozostała tylko wyjałowiona, cokolwiek z piaskiem pomieszana glinka, wysychająca w lecie do znacznej głębokości i pękająca głęboko. Na wiosnę tworzą się w tych samych miejscach mokrzadła, zarosłe sitowiem.	Drzewostan bukowy w przeważnej części lity. Na brzegach tylko, szczególnie od zachodu, prawie lita sosnina. Na dnie kotliny znajduje się parcelka dębiny. Buczyna na wyższych miejscach mniej gonna, 17—22 m wysoka. W niższem położeniu dochodzi do 28 m wysokości. Strzały jednak nie tak równe i gładkie jak w dzielnicy „Podlesie 4“. Sosnina sękata, strzały krótkie, z dużemi rozsochatemi koronami. Dębina, chociaż sękata jednak dość gonna, 22—24 m. wysoka. W obrzedniejszych miejscach znajduje się wysoki podrost bukowy. Cięto w wyrębach częściowych obsiewnych, z dobrym rezultatem.	0·8	104 do 113	408

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu np zuaeczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebież itp.)	Uwagi
3·6 do 3·9	Drewno zdrowe. Buczyna na materyał stelmaski po części zdatna. Dębina również jako budulec bardzo dobra, zawierająca dużo twardzieli. Jedynie sośnina na lepszy materyał zupełnie niezdatna z powodu seków, grubego słoju, zbiegłości i krótkości strzały. Przeważnie wyrobiona na podkłady kolejowe. Na całym rębie osiągnięto 7353 m³. drewna ciałowego i 1154 m³. z koron, t. j. 16% Z ciałowego drewna wyrobiono 33% materyału.	Wyższe miejsca przez spłukanie pozbawione są zupełnie ścioły; zresztą wiatry z brzegu uniemożliwiają tworzenie się pruchnicy. Głębiej w dolinie warstwa pruchnicy dość gruba i ścioły dużo. Brzegi (sośnina) zarosłe trawami, chwastami i sitami, oraz borówką. W niższych położeniach (buczyna) zaczyna się tworzyć miejscami podrost z opadu bukowego.	Burze wyrządzały tu czasami szkody dość znaczne, pomimo na pozór zacisznego położenia. Szczególnie brzegi lasu znacznie ucierpiały, z powodu płytkiego zakorzenienia sośniny i rozmoknięcia ziemi na wiosnę.	Cięcie rębami częściowymi na samosiew, prowadzone z dobrym skutkiem, trwało tu na obszarze 20·887 ha. lat 10.

Autor: Franciszek Pauer.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr.-sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna las „Świniogóra“ dzielnica 1., 2.	Położenie zupełnie podobne do dzielnicy poprzedniej (Maziarnia). Jest to kotlina pochylona ku północy, 386 m. nad poziom morza. Glebę stanowi głęboka glinka. zasobna w próchnicę. Miejscami tworzą się bagniska z wytryskujących źródlisk.	Nieregularna mieszanina sosny, buka i dęba. Przeciętnie można przyjąć 0·6 sosny, 0·3 buka, 0·1 dęba. Wzrost dobry, do 22 m. wysokości. Sosna chociaż sękata. to jednak walcowata, prosta i na budowle zdatna. Dąb sękaty i krzywy.	0·8	91 do 94	435
Tarnów	Trzemeśna las „Osiny“ dzielnica 4., parcela f.	Północno-zachodni stromy stok wzgórza. 403 m nad poziom morza. Trudno dostępny teren, poprzerywany parowami głębokimi. Glebę mimo podrzędnych odmian w różnych częściach drzewostanu, stanowi wogóle żyzna glinka z podkładem piaskowca, który w głębszych parowach na wierzch występuje. Urwiska obsuwają się nieraz wraz z drzewami.	Prawie czysta buczyna. Na brzegach nieco dębiny i grabiny. Drzewostan obrzedni, niejednostajny co do wieku i jakości drzewa. Drzewa z powodu obsuwającego się terenu często pochylone. Strzały przeważnie krótkie, korony szeroko gałęziste Drzewa do 20 m. wysokie. Przyrost bieżący z ostatnich 10 lat 7$^{m}/_{m}$.	0·7	93 do 101	360

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu, jako znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
4·6	Buczyna zdrowa, dobra, lecz z powodu niedostępnego terenu, nie można jej było zużytkować. Za to sośninę, chciaż sękatą sprzedano na budulec, jako i dębinę. Tak sośnina, jak dębina nie była na tramy tartaczne zdatna. Wyrobiono 626·05 m³. drewna ciałowego, które wydało 26% materyału. Z gałęzi uzyskano 7% całej masy ciałowej.	Próchnicę pokrywa gruba warstwa ścioły. Miejsca bagniste pokryte są trawami i mchami. Drobny podrost bukowy tu i owdzie pokrywa ziemię.	W sośninie i dębinie są ślady uszkodzenia przez okiść, która tu w tej ze wszech stron osłoniętej kotlinie musiała znaczniej szkodzić, aniżeli gdzieindziej.	W dzielnicy Nr. 1. wypada na 1 ha. 407 m³., w dzielnicy Nr. 2. tylko 386 m³. drewna ciałowego.
3·5	Drewno zdrowe jednak sękate i krzywe, na materyał niezdatne. Ciałowego drewna wyrobiono 78%, drewno z koron, t. j. konarów i gałęzi wynosiło 28% drewna ciałowego. Z drewna ciałowego uzyskano tylko 3% materyału.	W zagłębieniach i równiejszych miejscach, głęboka warstwa próchnicy i ścioły. Na pagórkach jednak niema żadnego runa. Miejscami świeży podrost z opadu bukowego. Tu i owdzie kępy bzu.	Do zanotowania jest tu tylko obsuwanie się drzewostanu, co jest przyczyną krzywizny drzew i obrzedniego zwarcia.	Częściowy wyrąb 1·881 ha. wycięty w 8 latach.

Autor: **Franciszek Pauer.**

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna las „Dąbry", dzielnica 1., parcela g, j	Nachylenie południowo-zachodnie, 260 m. nad poziom morza. Gleba świeża glinka, podglebie wapienny łupek, lecz głęboko leżący.	Obrzednia, młoda sośnina podszyta bardzo ładnym podrostem świerkowym do 1 m. wysokim. Przez usunięcie panującego sosnowego drzewostanu, pozostał piękny zapust świerkowy. Sosna 22 m. wysoka, prosta, niestety sękata.	0 6	50 do 54	348
Tarnów	Trzemeśna las „Łękawka" dzielnica 2., parc. b.	Północno-wschodni brzeg parowu, 365 m. ponad poz. m. Gleba świeża, w próchnicę zasobna glinka. Miejscami podglebie z miękkiego piaskowca występuje na powierzchnię.	Obrzednia jedlina z podrostem jodłowym 2 m. wysokim. Drzewostan bardzo nieregularny. Stare jodłowe nasienniki z przeszłej kolei stoją wraz z młodszem pokoleniem; prawdziwy las przerębowy. Przez ostrożne wyjęcie starodrzewu, co przeprowadzono w przeciągu 6 lat, uratowano dużo ładnych kęp jodłowych.	0·8	86 do 91	356
Tarnów	Trzemeśna dzielnica 6., parcela d, e.	Łagodny stok z wystawą wschodnią, zasłonięty ze wschodu starym drzewostanem jodłowym. Gleba gliniasta z domieszką piasku. Podglebie łupkowaty żwir, szczególnie na wzniesieniach, które sięgają 399 m. nad poziom morza. Z głębiej leżącego pokładu piaskowca wytryska silne źródło, które cokolwiek grunt zabagnia.	Lita brzezina obrzednie rosnąca, przetknięta tu i owdzie sosną. Z powodu zawiei śnieżnych drzewa łukowato wygięte.	0·8	52 do 58	193

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
6·4	Drzewo sękate, grubosłoiste, tylko na budulec zdatne. Uzyskano z hektara 270 m³. drewna ciałowego, które wydało 43% materyału. Drewno z koron wynosiło 29% ciałowego, t.j. 78 m³.	Gęsty wysoki podrost świerkowy, pokrywa zupełnie grunt.	Sośninę nawiedzały często burze, które zerwały zwarcie drzewostanu.	Częściowo usuwano sośninę ostrożnie, przez 4 lata. Cały obszar wyrębu wynosił 2·367 ha.
3·9	Drzewo zbiegłe, gałęziste i sękate, miejscami przez raka uszkodzone. Wyrobiono z hektara drewna ciałowego 312 m³., które wydało 73% materyału. Drewna z koron wyrobiono na 44 m³. co się równa 14·23% ciałowego.	Dość gruba warstwa pruchnicy i ścioły. Ziemię pokrywają oprócz wymienionego już podrostu jodłowego, mchy.	Z powodu usuwania się szkarp parowu, niektóre drzewa pochylone i krzywe.	Cała przestrzeń zrębu, wyciętego w latach 1883/4 do 1889/90 wynosi 2·198 ha.
3·3	Drewno dobre, zdrowe. Ciałowego drewna uzyskano z hektara 138 m³. zaś gałązkowego 55 m³. co się równa 40%. Drewno ciałowe wydało 28% materyału.	Gleba porosła trawami.	Częste zawieje śnieżne.	4·205 ha. wyrębu.

Autor: **Franciszek Pauer.**

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna, las „Maziarnia“ dzielnica 1., parcela n.	Słabe nachylenie wschodnie. Gleba nadzwyczaj zwięzła, gliniasta, w czasie posuchy głęboko wysychająca i pękająca. Na wiosnę zaś ziemia rozmaka zupełnie. Podglebie kamień piaskowy. Wzniesienie 255 m. nad poziom morza.	Olszyna biała i czarna z domieszką brzeziny i sosniny w stosunku 0.5 : 0·4 : 0·1. Wzrost olchy i brzozy dobry.	0·9	48 do 51	272
Tarnów	Trzemeśna, dzielnica 10-ta	Grzbiet pasma pagórków 400 m. nad poziom morza. Zachodnia część tego drzewostanu słabo nachylona ku południowi; wschodnia część nagle ku południowi spadająca, porozrywana parowami i urwiskami, wogóle bardzo nieprzystępna. Gleba bardzo żyzna, glinka z grubą warstwą próchnicy i ścioły, z wyjątkiem jednak wystających garbów, z których ją woda spłukała. Podglebie miękki kamień piaskowy, który w parowach na wierzch występuje.	Drzewostan ładny, sosnowo-jodłowy i bukowy z przymieszką świerka. Naprzemian raz ten, drugi raz ów rodzaj drzewa panują. Na wzniesieniu ku północy panuje sosna, w parowach buk i jodła. Wogóle można przyjąć przeciętnie następny stosunek: 0·5 jodła, 0·3 sosna, 0·1 buk, 0·1 świerk. Wzrost drzewa jest bardzo dobry, zwarcie dość dobre. Drzewo gonne i pnie walcowate. Co do wieku również drzewostan ten jest niejednostajny, gdyż pozostały w nim dawne nasienniki (z poprzedniej kolei) jodły i buka. Wysokość drzew 25 do 30 m. W 10 ostatnich latach przyrost 12 – 15 $^{m}/_{m}$	0·8	84 do 90 113 do 115	683 526

Przyrost przeciętn na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady trzebierze itp.)	Uwagi
5·3	Wielka część drewna zmurszała, wogóle drewno tylko na opał zdatne. Wyrobiono na 1 ha. 259 m³. drewna ciałowego i 13 m³. gałązkowego, co się równa 5%	Ziemia przeważnie trawami i chwastami zarosła, szczególnie kruszyną. Na górkach jednak gleba zupełnie goła.	Żadne.	Wyrąb 2·191 h. cięty częściowo przez 4 lata.
7·5 4·5	Jodła powiększej części przestarzała. słoje odłączają się (opuklina), a zatem na tarcie niezdatna. Część zużytkowuje się na wyrób gontów. Sosna sękata, grubosłoista, również tylko na budulec zdatna i na wyrób podkładów kolejowych. Buk jest gładki, prosty. Uzyskano z 1 ha. odnośnie do 1. pozycyi 584 m³, drewna ciałowego a 99 m³. gałęziowego. Odnośnie do drugiej pozycyi 450 m³. ciałowego, 76 m³. gałązkowego, czyli 17%	Gruba warstwa pruchnicy i ścioły leśnej. Kępami świeży samosiew świerka, jodły i buka. Miejscami wyższy podrost tychże gatunków drzew.	Sośnina uszkadzana przez okiści.	Są to dwa zręby. pierwszy 2·519 ha., drugi 4·290 ha., razem 6·809 ha., które ukończono w 4 latach 1894/5 do 1899/900.

Autor: Franciszek Pauer.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna dzielnica 2-ga	Położenie podobne do poprzedniej parceli (10), nachylenie jest jednak ku wschodowi. Gleba ta sama, jak wyżej w poprzednim zrębie podano, jednak cokolwiek mniej żyzna; zapewne wskutek mniejszego zacienienia. Wyrąb ten przecina kilka parowów.	Drzewostan w głównej części lity sosnowy; w parowach zaś znajduje się nieregularny drzewostan, składający się z buka i graba (0·4), sosny (0·2), świerka i jodły (0·2), olchy i brzozy (0·2). Cały drzewostan bardzo obrzedni, drzewa gałęziste, sękate. Szczególnie drzewa liściaste mają bardzo krótkie pnie i wielkie korony. Drzewostan ten założono na nierentujących się polach zasiewem sośniny, która zapewne w chwastach rzadko wzrosła. Później naleciała brzezina i do reszty przytłumiła sosnę.	0·7	76	481
Tarnów	Trzemeśna dzielnica 8-ma	Południowe stoki wzgórza, dość znacznie pochyłe. Wzniesienie około 350—400 m. nad poziom morza. Teren bez parowów i szkarp. Gleba jest świeża glinka, ze znaczną warstwą pruchnicy. Podglebie miękki piaskowiec, leżący bardzo głęboko.	Sośnina obrzednia, górująca ponad drzewostanem mieszanym z jodły i świerka wspólnie. Całość przedstawia się w zwarciu niemal pełnem i mieści w sobie bardzo znaczną masę drzewną. Średnia wysokość drzew od 22—24 m. Przyrost w 10 latach 14 m/m. Drzewa sosnowe gonne i walcowate, lecz sękate. Jodła i świerk również gonne i zdrowe.	0·9	100	741

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
6·3	Drewno wogóle sękate; sośnina grubosłoista. Uzyskano z hektara 370 m³. drewna ciałowego i 111 m³. gałęziowego, czyli 30%. Ciałowe drewno wydało 48% materyału.	Gleba mało zasobna w pruchnicę i ściołę, z powodu obrzedniego stanu i terenu łatwo spłuczystego.	Silne uszkodzenia przez okiść.	Wyrąb 1.500 ha.
7·4	Drewno sosnowe z powodu sęków ukrytych, na materyał tarty doborowy niezdatne. Jest to drzewo budulcowe. Jedlina i świerczyna wydają również słabsze drewno budulcowe i sztolniowe. W sosnach trafia się tu i owdzie murs, a w jodłach rak. Otrzymano z hektara 656 m³. drewna ciałowego i 85 m³. gałęziowego, czyli 13%. Ciałowe drewno wydało 56% materyału.	Gleba pokryta grubą warstwą pruchnicy i ścioły. Runo leśne czyste — tu, owdzie tylko mech, w obrzedniejszych miejscach kępy nalotu jodłowego.	Sośnina stosunkowo mało od okiści ucierpiała; być może z powodu podtrzymującej ją jedliny, która prawdopodobnie jednocześnie z nią wyróść musiała.	Wyrąb wynosił 2 ha.

Autor: Franciszek Pauer.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna las „Łękawka“ dzielnica 1.	Grzbiet wzgórza 403 m. nad poziomem morza. Gleba uboga, lekka glinka, którą woda łatwo wypłukuje. Miękki piaskowiec, stanowiący podglebie, znajduje się w znacznej głębokości. Są jednak i warstwy twardsze, używane do budowy. W lecie wysycha glinka głęboko i pęka. Na wiosnę zaś rozmaka zupełnie, co oddziaływa nie tylko niekorzystnie na zagajenie, ale i w starszych drzewostanach w połączeniu z odsłoniętem a wzniesionem stanowiskiem, staje się przyczyną częstych wywrotów.	Prawie lita sośnina, cokolwiek tylko pomieszana z świerkiem i jodłą, która to ostatnia ma więcej charakter wysokiego podszycia. Zwarcie drzewostanu bardzo liche, zapewne z powodu częstych wywrotów. W obrzedniejszych miejscach podrost jodłowy do 2 m. wysoki. Wysokość drzew 22—26 m. a w dolinie nawet 30 m. Przyrost 10 letni 14 do 16 $^{m}/_{m}$.	0·7	69	342

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
4·9	Sosnowe drewno sękate, grubosłoiste i krzywe. Strzała zbiegła. Jedlina wydała słaby budulec. Świerkowe drewno przeważnie mursowate. Uzyskano z hektara 288 m^3. drewna ciałowego i 54 m^3. gałązkowego, co się równa 19%. Ciałowe drewno wydało 73% materyału.	Słaba warstwa pruchnicy i ścioły. Grunt pokrywa rzadka borówka, trawy i mech. Podrost jodłowy chroni go od zupełnego wyjałowienia.	Sośnina znacznie ucierpiała przez okiść i burze. Świerczyna słabo zakorzeniona, ochwiana przez wichry.	Cały wyrąb wynosi 4·689 ha.

Autor: Franciszek Pauer.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Tarnów	Trzemeśna las „Prebenda“ dzielnica 2-ga	Południowy brzeg doliny, ciągnący się w kierunku wschodnim; położenie więc północne. Jest to wązki długi pas lasu poprzerzynany poprzecznymi parowami. Glebę stanowi glinka wilgotna. Pruchnica i ścioła utrzymała się tylko na miejscach równiejszych i w zagłębieniach. Pagórki natomiast są prawie gołe. Podglebie wapienny łupek, który miejscami na wierzch występuje. Wzniesienie 250 m. nad poziomem morza.	Las odroślowy, przetkniety sosną, tu i owdzie jodłą i świerkiem, zagospodarowany w zasadzie w kolei 40 letniej. Obecnie drzewostany starsze przetrzymane. Drzewostan mieszany i niejednostajny. Miejscami panuje brzoza, miejscami sosna, a nawet olcha. Oprócz tego znajdują się tu dęby, graby, buki, osiki, jodły i świerki. Istny konglomerat gatunków drzew. Wogóle można przyjąć: brzoza 0·4, sosna 0·3, grab, dąb, olcha 0·3. Cały drzewostan jest obrzędni, 12—16 m. wysoki. Przyrost grubościowy w 10 latach 8 do 12 $^{m}/_{m}$.	0·7	64 65	316 279
Tarnów	Trzemeśna las „Dąbry“ dzielnica 2-ga	Las ten leży 260 m. nad poziomem morza. Jest to na północ wystawiony brzeg doliny, ciągnący się na wschód. Las przecina kilka parowów. Gleba bardzo dobra, żyzna glinka wilgotna, zasobna w pruchnicę. Jest to zamknięta, zaciszna dolina, z klimatem wilgotnym.	Od góry skrawek lasu stanowi drzewostan lity sosnowy, obrzędni, podszyty 2 – 3 m. wysokim podrostem jodłowym. Większa część lasu na pochyłości jest świerczyną (0.9) z małą przymieszką jodły (0·1). Drzewostan bardzo ładny, pnie czyste, proste i walcowate. Wysokość drzew dochodzi do 36 m. Przyrost 10-letni 18 $^{m}/_{m}$.	0·8	sosna 65 świerk 87 wiek przeciętny 82 lat.	553

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
4·9 4·3	Brzezina krzywa, sośnina sękata i zbiegła; drewno zdrowe lecz grubosłoiste, wogóle tylko na opał zdatne. Uzyskano z hektara na pierwszym zrębie 236 m^3. drewna ciałowego, oraz 76 m^3. gałązkowego. Na drugim zrębie 211 m^3. ciałowego i 68 m^3. gałązkow., co w obu wypadkach równa się 32·29%. Ciałowe drewno nie wydało żadnego materyału.	Przeważnie ścioła pokrywa ziemię. Wszędzie jest podszycie grabowe lub kruszyny.	W młodym wieku musiał być ten drzewostan bydłem wypasany. Widoczne są też ślady uszkodzenia przez okiść.	Są to dwa wyręby po 1·072 ha. Razem więc 2 ha.
6·7	Drewno sosnowe sękate, chociaż strzała prosta i długa. Świerczyna zdrowa, prosta, czysta i pełna, na tramy tartaczne zupełnie zdatna. Murs bardzo rzadko się trafia. Uzyskano z hektara 477 m^3. drewna ciałowego, a 76 m^3 gałązkowego, co się równa 16%. Ciałowe drewno wydało 77% materyału.	Wogóle gruba warstwa pruchnicy i ścioły, z wyjątkiem miejsc i pochyłości stromych. W sośninie, gdzie niema wysokiego podrostu jodłowego, rosną trawy. W świerczynie tu i owdzie drobny nalot jodłowy.	Żadne.	Wyrąb 2·000 ha.

Autor: Józef Miśko.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr sześcien. z hektara
Wadowice	Izdebnik, las „Jęczmieniówka“, oddz. 18. b.	Położenie na miernie pochyłym stoku z wystawą północną. Gleba piaszczysta, na podglebiu piaskowca, z grubemi ziarnami kwarcu.	Drzewostan sosnowy z przymieszką jodły i świerka: sosny 0·65 jodły 0·30 świerka 0·05 ogółem z samosiewu. Wiek nieregularny. Znaczna część sosnowych drzew z kretą formacyą strzały. Kora nadmiernie gruba.	0·9	70—100	394
Wadowice	Zakrzów, las „Żarek“, oddz. 28 b.	Położenie na łagodnym stoku północnym. Gleba żyzna, glinka piaszczysta, zmięszana ze żwirem zwietrzałego piaskowca, tworzącego podglebie, mimo to skłonna do podmoknięcia.	Jodłowy drzewostan, przetkniety pojedyńczym świerkiem. Strzały gonne, do 28 m. długości, walcowate, z korą gładką, cienką. Korony osadzone wysoko.	0·9	120	739
Wadowice	Skawinki, las „Skawińskie Sołtystwo“	Położenie na stoku pagórka, z nachyleniem łagodnem, wystawą północną. Gleba żyzna, glinka z małą przymieszką piasku. W podglebiu piaskowiec; skłonność do podmoknięcia gleby jak w Żarku.	Drzewostan jodłowy o strzałach walcowatych, do 20 m. długości, z korą grubą, mocno popękaną.	0·7	100—120	502

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
4·6	Drewno zwięzłe, zdrowe. Z wykazanej masy drzewnej przypada na drzewostan główny 363 m^3, a reszta, to jest 31 m^3, na drzewostan pośredni. Ogółem uzyskano drewna materyałowego 88%, opałowego 12%.	Cienka warstwa pruchnicy. Żywą pokrywę, czyli runo, tworzą borówka i mchy.	Szkód elementarnych nie było. Drzewostan nie był trzebiony; usuwano tylko pojawiające się pojedyńczo suszyce.	Cały drzewostan mierzył 2 ha.
6·1	Drewno zdrowe, zwięzłe, o drobnych sękach. Uzyskano drewna materyałowego 96%, opałowego 4%.	Gruba warstwa pruchnicy i ścioły. Na miejscach prześwietlonych porost trawiasty.	Jak wyżej.	Drzewostan zajęty rębem mierzył 2·4 ha.
4.5	Drewno zdrowe, zwięzłe, lecz znacznie sękate. Przy wyróbce osiągnięto materyałowego drewna 96%, opałowego 4%. Miąższość kory wynosiła 12% całej masy drzewnej.	Bardzo cienka warstwa ścioły, porost mchów i traw.	Jak wyżej.	Zrąb zajmował 7·43 ha.

Autor: Józef Miśko.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Myślenice	Budzów, las „Chełm", oddz. 77 a.	Położenie małogórskie, stok północny, łagodnie nachylony. Gleba żyzna, glinka z przymieszką piasku i żwiru piaskowca, tworzącego podglebie.	Dorodny drzewostan jodłowy z małą przymieszką buka: jodły 0·9, buka 0·1. Strzały drzew jodłowych gonne, walcowate, 30—34 m. wysokie, z koroną osadzoną wysoko. Kora gładka, cienka. Buki mocno gałęziste.	1	120—130	876
Myślenice	Budzów, las „Drożdżyna", oddz. 112 c.	Położenie małogórskie, na stoku łagodnie pochyłym, z wystawą południowo-zachodnią. Gleba glinka piaszczysta, na podglebiu piaskowca, skłonna do podmoknięcia.	Jodłowy drzewostan o strzałach walcowatych, lecz krótkich, do 22 m. z korą grubą, mocno popękaną.	0·8	100—110	486

Przyrost przeciętny na hektar w metr sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
7	Drewno jodłowe zdrowe, z gęstym słojem; sęki nader drobne, mało widoczne. Drewno bukowe w znacznej części nadmurszałe. Uzyskano 91% materyału, a 9% opału. W opałowem drewnie przeważało bukowe.	Gruba warstwa pruchnicy i ścioły. Miejscami podrost jodłowy i bukowy.	Jak w poprzednich.	Zrąb zajmował 7·04 ha.
4·6	Drewno zdrowe, o gęstym słoju, lecz sęki grube. Wyrobiono materyałowego drewna 96%, opałowego 4%.	Słaba pokrywa ścioły, miejscami sity.	Jak wyżej.	Całość 3·45 ha.

Autor: Stanisław Remin.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Chrzanów	Kopce, oddz. 54., poddziały a. b., miejscowość zwana „Ławki".	Położenie lekko pagórkowate. Gleba piaszczysta, w wyższych miejscach sucha, żwirowata, w niższych świeża, z dosyć grubą warstwą humusu.	Do wyrębu przypadły drzewostanów części 54ª 115 letnia sośnina o zadrzewieniu 55% z podszytem świerka i 54ᵇ 115 letni (świerk 75, jodła 0·15, sosna 0·10), w którem były przytłumione buki, o zadrzewieniu 0·7. Według wyróbki przedstawia się następujący stosunek zmieszania: sosna 42·3% świerk z jodłą 56 % buk 1·7% Wzrost drzew gonny, strzały pełne.	0·6	115	364·38
Autor: Józef Kien.						
Chrzanów	Podłęże, las „Maniska", oddz. 39., poddz. d.	Położenie równe, nieznaczne nachylenie na zachód. Gleba piaszczysta, przeważnie świeża, na wklęsłościach torfiasta, zabagniona. Podglebie: piasek zabarwiony na żółto, nawet brunatno tlenkiem żelaza, następnie w mniejszej lub większej głębokości warstwa martwego iłu, nareszcie węgiel kamienny czarny.	Drzewostan lity sosnowy, przerzedzony; na wklęsłościach, t. j. glebie mniej przepuszczalnej, więcej obrzedły i nizki, wysokość 10—17 m.	0·60	90	167

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebież itp.)	Uwagi
3·16	Drewno zdrowe, wydatne na materyał. Uzyskano: 78·34% materyału, 14·54% opału, 7·12% kory. Z rozgatunkowania całego drzewa iglastego wypada: materyału . . . . 78·34% na korę . 7·12 „ opał łupany . . 8·22 „ oblaki grube . . 1·32 „ gałązki . 5·00 „ na każde 100 m³ drewna ciałowego wypada dodać przy oszacowaniu 5·24 m³ gałęzi.	Ścioła i mchy, miejscami borówka.	Sośnina przerzedzona skutkiem starości i suchej gleby. Z nalotu świerkowego utworzył się podszyt, stanowiący dobroczynną ochronę gleby.	W sośninie trafiło się parę drzew nawiedzonych hubem.
1·85	Drewno zdrowe, doborowej jakości, o słoju zbitym.	Częścią ścioła, borówka i wrzos, częścią kwaśne trawy (mietlica), tu i owdzie na wklęsłościach mchy.	W r. 1890 nawiedzony przez grad, a w r. 1891 przez owad sówkę. Wskutek tego znaczna ilość podsuch, które się odtąd wyjmowało, aż do wycięcia w r. 1897.	Drewno wyrobione na: kloce . . . . 14% drzewo kopalniane, tj. dłużyce i stęple . . . 74 „ żerdzie . . . 1 „ opał . . . . 11 „ Pniaki, gałęzie poniżej 2·7 cm. i wierzchołki poniżej 8·1 cm. należące do uprawnionych włościan, nie wliczone.

Autor: Józef Kien.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr sześcien. z hektara
Chrzanów	Podłęże, las „Rudna góra", oddz. 66., 67., 68.	Położenie lekko pagórkowate, północna część więcej, południowa mniej pochylona ku północnemu zachodowi. Gleba sucha, piaszczysta, w podglebiu piasek zabarwiony na żółto lub ciemno-brunatno. dalsze warstwy podglebia jak powyżej.	Drzewostan lity sosnowy, lichy, o zwarciu mocno zerwanem, karłowaty. Wysokość drzew 8—13 m.; tylko pojedyncze osobniki sięgają 16 m.	0 40	85	107
Chrzanów	Podłęże, „Stróżki", oddz. 49.	Położenie równe, z łagodnem nachyleniem ku zachodowi. Gleba: w północnej części piasek świeży, w południowej pokryty warstwą pruchnicy na 10—30 ctm. Podglebie jak w poprzednio opisanych częściach lasu.	Drzewostan lity sosnowy, dość regularny pod względem wieku i wzrostu. Na niżej położonych miejscach strzały gonniejsze.	0·70	72	182
Chrzanów	Dąbrowa „Za mostkiem", oddz. 4. b.	Położenie równe, od północnej strony zerwisko do Przemszy (rzeka graniczna między Austryą a Król. Polskiem). Gleba: piasek przeważnie suchy, podglebie piasek zabarwiony żółto tlenkiem żelaza.	Drzewostan lity sosnowy, podobny do opisanego w lesie Stróżki, mocno obrzedni.	0·50	75	130
Chrzanów	Dąbrowa „U ślepej budki", oddz. 22. c.	Położenie lekko faliste. Glebę stanowi piasek niemal ruchomy.	Karłowaty drzewostan sosnowy.	0·40	95	16·80

Przyrost przeciętn na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady trzebierze itp.)	Uwagi
1·25	Drewno zdrowe, słój gęsty.	Cienka warstwa ścioły, która bywa spłukaną podczas ulew, na niżej położone miejsca.	W r. 1890 nawiedzony przez silne gradobicie, skutkiem czego podsuchy wyjmowano często.	Drewna materyałowego okrągło 85%, opałowego 15%.
2·52	Jak powyżej.	Na piasku cienka warstwa ścioły, a pod nią jeszcze cieńsza pruchnicy. Na niższych miejscach. t. j. na próchnicy, borówki.		Jak w poprzednim.
1·73	Jak powyżej.	Wskutek służebności na ściołę, co 5. rok, tylko cienka warstwa tejże.	Las fizycznie przestały; bywa co roku wyjmowana znaczna ilość podsuch.	Jak w poprzednim.
0·17	Jak powyżej.	Brak wszelkiej pokrywy.		Drewna materyałowego 35%. opałowego 65%. Na jednym pniu rośnie czasem 6 do 8 drzew.

Autor: Józef Kien.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Chrzanów	Ciężkowice, oddz. 28. a., „Nad Piernikarzem".	Położenie równe. Gleba: miernie świeży piasek, podglebie piasek żółty, miejscami zbity w limonit (ortsztyn).	Lity drzewostan sosnowy, tu i ówdzie mocno obrzedni, wzrostu na wysokość zaledwie średniego. Korony drzew słabo rozwinięte, ilość szpilek nieznaczna. Całość robi wrażenie drzewostanu przestarzałego.	0 70	75	123
Chrzanów	Ciężkowice, oddz. 9. c., „Nad dołami".	Położenie równe, ze słabem nakłonieniem ku południowemu zachodowi. Gleba: górna warstwa piasek zmieszany z torfem — podglebie: dość gruba warstwa piasku białego, następnie ił. Niższe położenia wilgotne.	Drzewostan lity sosnowy, dość gonny.	0·80	86	230
Chrzanów	Ciężkowice, oddz. 36. b., „Młyńskie bagno".	Położenie równe, ze słabym spadkiem ku południowemu zachodowi. Gleba: piasek torfiasty, podmokły.	Lity sosnowy drzewostan nizki, karłowaty.	0·40	67	38
Chrzanów	Jeziorki, oddz. 8 a., „Zerwiska".	Pagórek ciągnący się od południa ku północy, ze spadkiem na zachód i wschód. Gleba: piasek suchy.	Lity sosnowy drzewostan nie gonny, dość karłowaty.	0·40	85	53

Przyrost przeciętny na hektar w metr sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
1·64	Drewno doborowe, o słoju zbitym.	Cienka warstwa ścioły, tu i owdzie nikły podrost sosnowy.	Ucierpiał przez owad mniszkę, co pociągło za sobą większą niż zwykle ilość suszyc.	Drzewostan należy do obciążonych służebnictwem poboru ścioły. Uzyskan drewna materyałowego 80%, opałowego 20%.
2·77	Drewno doborowe. Na wilgotnych miejscach trafia się w odziomkach murs.	Suche miejsca pokryte ściołą i nalotem sosnowym, wilgotne zaś borówką i wrzosem.		Materyału 86% opału 14 „
0·66	Drewno przydatne tylko na stęple do kopalni i opał.	Cienka warstwa ścioły, tu i owdzie borówki i bagno pospolite (Ledum palustre).	Pozostawał na gruncie nieodwodnionym.	Po wycięciu powierzchnię zrębu odwodniono i następnie zagajono. Materyału 55% opału 45 „
0·62	Doborowa.	Cienka warstwa ścioły.		Materyału 70% opału 30 „

Autor: Józef Kien.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Chrzanów	Jeziorki, oddz. 21. a., „Pod dębem“.	Położenie równe, o słabym spadku ku północnemu zachodowi. W terenie znajdują się słabe zagłębienia. Gleba: piasek na zagłębieniach podmokły.	Lity sosnowy drzewostan, w chwili sprzętu 14—18 m. wysoki, lecz dość przerzedzony.	0·70	70	198
Chrzanów	Jeziorki, oddz. 32. b., „Klin“.	Położenie równe. Gleba: lity torf brunatny, o warstwie do 3 m. głębokiej.	Lity sosnowy drzewostan, w chwili sprzętu 10 do 12 m. wysoki. Strzały drzewne nie grube, lecz proste i gładkie.	0·60	100	123
Chrzanów	Jeziorki, oddz. 39. a., „Bania“.	Położenie równe, o słabym spadku ku północy. Gleba torfowa, podglebie piasek zbity nieprzepuszczalny. Siedlisko wogóle mokre; torf jest miejscami czarny, spalony.	Lity sosnowy drzewostan, krótki, karłowaty, o zwarciu rozstrzelonem. W grubości pni nie dorasta 15—18 cm. średnicy, mierzonej równo z piersią.	0·20	75	10
Chrzanów	Byczyna, oddz. 3. b., „w Lasku“.	Położenie równe. Glebę stanowi piasek, na niższych miejscach podmokły. W podglebiu napotyka się gniazda limonitu.	Drzewostan sosnowy, dość gonny, lecz już przestały, rzadki.	0·70	105	310

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzewostanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
2·82	Doborowa.	Ścioła, wrzos, borówki i trawy.	Drzewostan ucierpiał przez nadmierną wilgoć.	Materyału 87% opału 13 „
1·23	Słój zbity, drewno doborowe.	Wrzos i borówki, miejscami bagno (Ledum).	Pojawiała się znaczna ilość podsuch; co dowodzi, że drzewostan był już przestarzały.	Po wycięciu drzewostanu pojawia się silny porost traw (mietlica). Materyału 83% opału 17 „
0·13	Drewno wprawdzie zdrowe, lecz zdatne w małej tylko ilości na stęple kopalniane, a przeważnie na opał.	Trawy, wrzos i bagno (Ledum).		Po sprzęcie — porębę odwodniono i zagajono. Materyału 15% opału 85 „
2·95	Trafia się murs w odziomku, zresztą drewno doborowe.	Słaba warstwa próchnicy. Pokrycie: ścioła, wrzos i bagno.		Materyału 88% opału 12 „

Autor: Józef Kien.

Nazwa powiatu administracyjnego	Nazwa miejscowości	Treściwy opis siedliska leśnego	Opis drzewostanu	Stopień zwarcia oznaczony liczbą	Wiek w chwili sprzętu	Masa drzewna w metr. sześcien. z hektara
Chrzanów	Byczyna, oddz. 23. c., „Niwki“.	Położenie równe. Nachylenie na połud. zachód. Gleba: miejscami świeży, miejscami wilgotny lub mokry piasek; na niższych miejscach górna warstwa torf. w podglebiu gniazda iłu, oraz limonitu.	Drzewostan sosnowy, dość gonny, obrzedni.	0·60	80	210
Chrzanów	Byczyna, oddz. 27. b., „Lisie jamy“.	Położenie równe, z pochyleniem na południowy zachód. Glebę stanowi piasek w części wilgotny, w części podmokły. W podglebiu ił i gniazda limonitu.	Drzewostan sosnowy, nizki, karłowaty.	0·60	95	172

Przyrost przeciętny na hektar w metr. sześcien.	Jakość drewna	Krótki opis runa leśnego	Wydarzenia zaszłe w ciągu rozwoju drzew stanu (np. znaczniejsze klęski elementarne, uszkodzenia przez owady, trzebieże itp.)	Uwagi
2·62	Jak w poprzednim.	Warstwa ścioły, miejscami borówki, wrzos i bagno, także skromny nalot świerka ze sąsiedniego drzewostanu.		Materyału 86% opału 14 „
1·81	Drewno zdrowe, lecz materyałowego mało.	Mierna warstwa ścioły, zresztą borówki, wrzos i bagno pospolite.		Materyału 67% opału 33 „